

MANUFACTURERS since 1949 OF MEASURING TOOLS

certified QM-System VOGEL GERMANY DIN EN ISO 9001

JOIN US FOR SUCCESS®

Útiles de medida de precisión



Herramientas de medición de calidad, fabricadas según las normativas DIN / ISO o estándares de calidad internacionales comparables.



Reglas de precisión de acero, fabricadas con acero inoxidable, con superficie cromada y satinada.
Escala grabada profundamente al ácido en color negro.
Gracias a este método de grabado la escala es resistente a productos químicos.



Herramientas de medición de alta precisión, fabricadas según las más estrictas normativas DIN / ISO etc., proporcionando la máxima calidad gracias al minuciosos control en sus acabados y precisión. Estos artículos se suministran marcados con un número de identificación y certificado de comprobación.



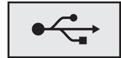
Programa de herramientas de medición electrónicas de alta precisión con pantalla LCD – lectura digital y posible salida de de datos Opto RS 232 o RS 232 C para procesamiento de datos de medición y control de calidad. Fabricadas según las más estrictas normativas DIN / ISO etc., proporcionando la máxima calidad gracias al minuciosos control en sus acabados y precisión. Estos artículos se suministran marcados con un número de identificación y certificado de comprobación.



Con salida dual de datos a USB, Mini-USB & Digimatic COMPATIBLE CON MITUTOYO.



Escala / graduación del artículo grabado a láser.



Con salida de datos USB y cable de datos.



RS232 Salida de datos por cable de datos.



Artículos con posibilidad de certificado (ver páginas 3.4-36 y 3.4-37).



Artículos con certificado de calibración incluido.

VOGEL GERMANY

Regla flexible DIN 2768m

Acero inoxidable satinado. Graduación 1/2 mm- 1/1 mm.





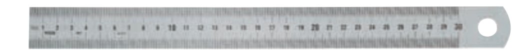
Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
1010020015	2,50	150	13 x 0.5	8	582158	1
1010020020	2,65	200	13 x 0.5	10	584206	1
1010020025	2,89	250	13 x 0.5	12	586255	1
1010020030	3,31	300	13 x 0.5	15	588303	1
1012020050	5,69	500	18 x 0.5	34	590054	1
1012020100	14,20	1000	18 x 0.5	68	590108	1

CC

Regla semi-rígida EC Clase II

Acero inoxidable satinado. Graduación 1/2 mm - 1/1 mm.
Funda plástico individual.





Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
1018020030	6,47	300	30 x 1,0	70	553318	1
1018020050	13,64	500	30 x 1,0	115	555312	1
1018020100	26,90	1000	30 x 1,0	245	551314	1
1018020150	41,53	1500	30 x 1,0	360	557316	1
1018020200	50,12	2000	30 x 1,0	480	552311	1
1018020300	149,00	3000	30 x 1,0	710	552342	1

CC

Regla acero inox cromada mate EC Clase II

Graduación por ambas caras. Grabado profundo al ácido y cromado negro.
Superficie cromada mate, sin reflejos.
Cara: Arriba y abajo 1/1 mm.
Revés: Arriba 1/2 mm y abajo 1/1 mm.





Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
1001040015	**5,60**	150	13 x 0.5	8	510458	1
1001040030	**9,14**	300	13 x 0.5	15	510465	1
1001240050	**16,79**	500	18 x 0,5	34	510472	1
1001240100	**30,02**	1000	18 x 0,5	70	510489	1
1001260030	**19,96**	300	30 x 1,0	70	510632	1
1001260050	**41,02**	500	30 x 1,0	115	510656	1
1001260100	**57,06**	1000	30 x 1,0	245	510663	1

CC

Regla rígida de precisión DIN 866/I

Acero inoxidable. Graduada en mm con espacios de seguridad de 5 mm en cada extremo. Bordes finamente pulidos.





Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
1691000100	**242,30**	1000	40 x 8,0	2500	720628	1

CC

Regla aluminio con bisel

Duraluminio eloxal. Graduación en mm, con cm en negro.





Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
1795300030	**11,76**	300	50 x 5	186	722592	1
1795300060	**20,70**	600	50 x 5	360	722226	1
1795300100	**32,03**	1000	50 x 5	600	722233	1

Regla aluminio con bisel

Duraluminio eloxal. Graduación en mm, con cm en negro y rojo. Para escuelas y artesanos.
Base con soporte antideslizante.



Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
1796300030	**7,74**	300	35 x 1,5	55	179631	1
1796300060	**14,40**	600	35 x 1,5	110	179662	1
1796300100	**25,28**	1000	35 x 1,5	185	179693	1

Cinta para circunferencias UFM DIN 2768 m

Acero inoxidable. Con nonio para medir circunferencias y diámetros. Caja cartón.





Artículo	Precio €	Medidas mm	Para ejes Ø mm	grs	Cod. barras 4010873...	
18 1601	**113,10**	60- 950	20- 300	80	316210	1
18 1602	**141,53**	940-2200	300- 700	110	316227	1
18 1603	**176,63**	2190-3460	700-1100	160	316234	1
18 1604	**211,00**	3450-4720	1100-1500	190	316241	1
18 1605	**240,78**	4710-5980	1500-1900	215	316258	1
18 1606	**297,43**	5960-7230	1900-2300	250	316265	1

CC
















Regla triangular 6 graduaciones

Aluminio anodizado.
Graduaciones: A - 1:100, B - 1:200, C - 1:300, D - 1:400, E - 1:500, F - 1:600



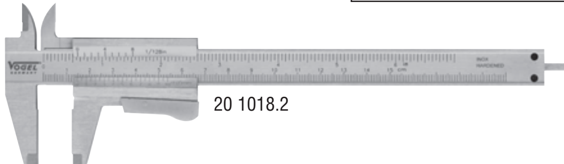
Artículo	Precio €	Largo mm	Sección mm	grs	Cod. barras 4010873...	
10 9030	**41,40**	300	40 x 8,0	7	433597	1

Calibre pie de rey monobloc DIN 862

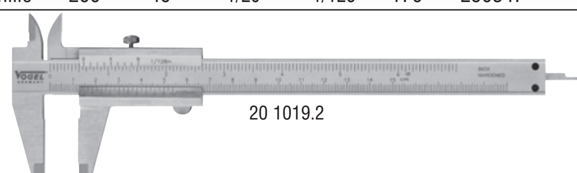
Acero inoxidable templado. Caja y regla cromado mate. Bocas finamente pulidas. Caja monobloc.
4 funciones de medición. Calibre de profundidad plano. Funda símil piel.



Artículo	Precio €	Bloqueo	Capac. útil mm.	Bocas mm	Nonio mm	Nonio Pulgs.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 1018.2	**34,58**	Pulsador	150	40	1/20	1/128	150	212208	1
20 1019.2	**34,58**	Tornillo	150	40	1/20	1/128	150	212215	1
20 1034	**83,22**	Tornillo	200	40	1/20	1/128	170	250347	1



20 1018.2



20 1019.2

VOGEL GERMANY

Calibre pie de rey DIN 862 para zurdos

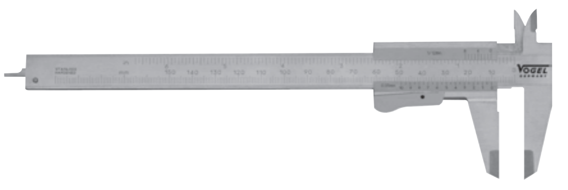
Acero inoxidable templado. Caja y regla cromado mate. Bocas finamente pulidas. Caja monobloc.
4 funciones de medición. Calibre de profundidad plano. Funda símil piel



Artículo	Precio €	Capac. útil mm.	Bocas mm	Nonio mm	Nonio Pulgs.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 1027	**68,11**	150	40	1/20	1/128	150	250293	1







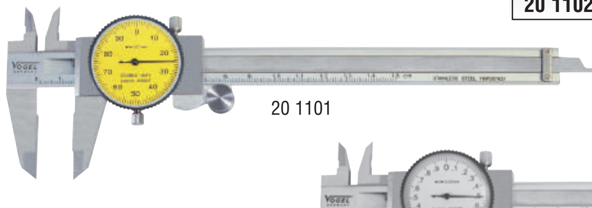
Calibre pie de rey con comparador DIN 862

Acero inoxidable templado. Regla cromado mate. A prueba de golpes. Rueda inferior para un ajuste preciso.
Bocas finamente pulidas y lapeadas. 4 funciones de medición. Calibre de profundidad plano. Estuche plástico.

Artículo	Precio €	Capac. mm	Bocas mm	Lectura mm	grs	Cod. barras 4010873...	
20 1101	**114,35**	150	40	0,01	160	251016	1
20 1102	**97,48**	150	40	0,02	160	251023	1







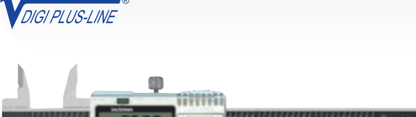
20 1101



20 1102

Calibre pie de rey digital DIN 862

Caja plástico
Construcción resistente, acero inoxidable templado
Pantalla LCD con dígitos de 9 mm
Bocas finamente pulidas y lapeadas, con tornillo de fijación superior
Botón ON/OFF
Cambio de mm a pulgadas (inch), puesta a 0 en cualquier posición
Incluye pila de 3V tipo CR2032 (art. 20 02093) y manual de instrucciones



Artículo	Precio €	Capac. mm	Resoluc. mm.	Repetic. mm.	Precisión mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 2011.2	**72,04**	150	0,01	0,01	0,04	150	212291	1




Rueda de deslizamiento de quita y pon



Calibre electrónico digital DIN 862

Caja y botones de metal. Salida de datos (mini USB). Construcción robusta en acero inoxidable templado. Rueda de deslizamiento de quita y pon (incluida para auto-instalación). Amplia pantalla LCD de lectura clara - dígitos 9mm de alto. Bocas finamente pulidas y lapeadas, caja con tornillo superior de fijación. Botón de encendido y apagado - on/off. Botón para cambiar de mm a pulgadas y para poner a cero "0" en cualquier posición. Incluye 1x3 pilas V (tipo CR2032, Art. 20 02093).



Artículo	Precio €	Capac. mm	Resoluc. mm.	Repetic. mm.	Precisión mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 2040.3	**90,31**	150	0,01	0,01	0,02	165	639050	1
20 2041.3	**137,98**	200	0,01	0,01	0,03	195	639067	1
20 2042.3	**234,37**	300	0,01	0,01	0,03	230	639081	1




Cables compatibles
Art. 20 9001 y
20 9003+20 9004



Rueda de deslizamiento de quita y pon



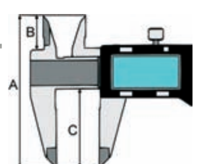
Calibre pie de rey digital DIN 862 "ABSOLUTE SYSTEM"

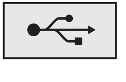
Acero inox. templado. Pantalla LCD con dígitos de 11 mm altura. Botón ON/OFF. Cambio de mm a pulgadas.
Con sistema "Origin". Una vez fijada la medida "Origin", se debe extraer la batería para fijar una nueva y/o eliminarla.
Incluye batería 3V CR 1632.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Bocas mm	Resoluc. mm.	Repetic. mm.	Precisión mm.	mm. A	mm. B	mm. C	grs	Cod. barras 4010873...	
20 2110	**129,21**	150	40	0,01	0,01	0,03	77	16,5	40	153	633980	1
20 2111	**169,67**	200	50	0,01	0,01	0,03	90	19,5	50	190	633959	1
20 2112	**255,44**	300	60	0,01	0,01	0,04	102	20,5	60	277	633966	1







Cables compatibles
Art. 20 9001 y
20 9003+20 9004



Calibre pie de rey digital DIN 862 IP67

Resistente al agua, aceite y refrigerantes. Componentes electrónicos SYLVAC. Botón On/Off. Cambio de mm a pulgadas.
Puesta a "0" en cualquier posición. Incluye batería 3V CR 2032. Incluye certificado.





Artículo	Precio €	Capac. mm	Bocas mm	Resoluc. mm.	Repetic. mm.	Precisión mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 2120	**350,53**	150	40	0,01	0,01	0,02	170	633973	1
20 2121	**395,28**	200	50	0,01	0,01	0,03	212	633997	1
20 2122	**542,57**	300	60	0,01	0,01	0,03	282	634000	1





CC

Calibre electrónico digital "Absolute", DIN 876 - IP54 - COMPATIBLE CON MITUTOYO

A prueba de rociado con agua de acuerdo a DIN 40050 / IEC 60529. Con salida de datos *VOCOM-S*. Alta calidad.
Sistema de medición "Absolute" (ABS-system). Construcción robusta en acero inoxidable templado.
Amplia pantalla LCD de lectura clara - dígitos 9mm de alto. Bocas finamente pulidas y lapeadas, caja con tornillo superior de fijación. Botón de encendido y apagado - on/off - con sistema "ORIGIN" y rueda de deslizamiento.
Botón para cambiar de mm a pulgadas y para poner a cero "0" en cualquier posición.
Incluyes 1x3 pilas V (tipo CR2032, Art. 20 02093).




Artículo	Precio €	Capac. mm	Resoluc. mm.	Precisión mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 2150	**144,69**	150	0,01	0,02	161	328510	1
20 2151	**182,73**	200	0,01	0,02	195	328527	1
20 2152	**242,39**	300	0,01	0,03	230	328534	1

NOVEDAD



Cables compatibles
Art. 24 20194

CC



Accesorios para calibres digitales

NOVEDAD

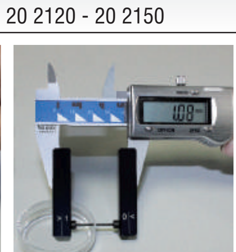
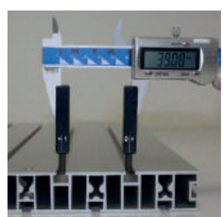
Para diferentes usos
6 pares de sondeos diferentes
2 pares adaptadores, medidas distintas
Con sistema de medición de prueba de fuerza

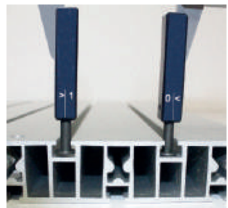
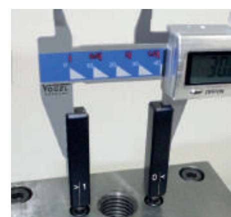
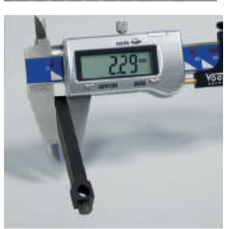


BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Para calibres digitales	grs	Cod. barras 4010873...	
20 9333	**380,36**	20 2040.3 - 20 2110 20 2120 - 20 2150	325	120022	1



Calibre pie de rey digital de fibra de carbono

Gran pantalla LCD con dígitos de 13 mm altura. Puesta a "0" en cualquier posición. Cambio de mm a pulgadas.
Muy adecuado para aplicaciones en electricidad y automóvil. Incluye batería CR2032 3V.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Resoluc. mm.	Precisión mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 2201	**36,36**	150	0,01	0,05	61	633850	1





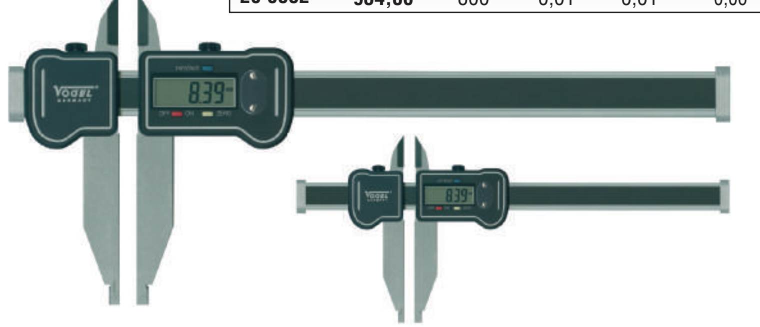
Calibre pie de rey digital

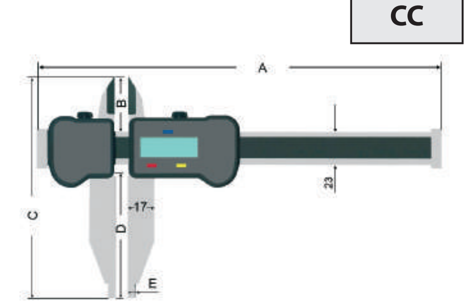
Sin salida de datos. Dos bocas de acero inox. móviles e intercambiables. Pantalla LCD con dígitos de 10 mm altura. Botón ON/OFF, cambio de mm a pulgadas, puesta a “0” en cualquier posición. Regla y caja de duraluminio anodizado. Incluye batería SR 44 de 1,5 V. Asiento guía deslizante en nylon exento de juego.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Resoluc. mm.	Repetic. mm.	Precisión mm.	A	B	C	D	E	grs	Cod. barras 4010873...	
20 0880	**400,66**	300	0,01	0,01	0,04	450	42	159	90	10	500	632754	1
20 0881	**667,76**	500	0,01	0,01	0,05	660	42	159	90	10	600	632761	1
20 0882	**934,86**	800	0,01	0,01	0,06	960	42	159	90	10	750	632778	1

CC





Calibre pie de rey monobloc electrónico-digital DIN 862 con puntas para tornero

Con salida de datos RC 232 C. Acero inoxidable templado. Pantalla LCD. Bocas finamente pulidas, con tornillo micrométrico de ajuste. Botón On/Off. Puesta a 0 en cualquier posición. Lectura opcional en mm o pulgadas. Incluye pila SR 44 y manual de instrucciones.

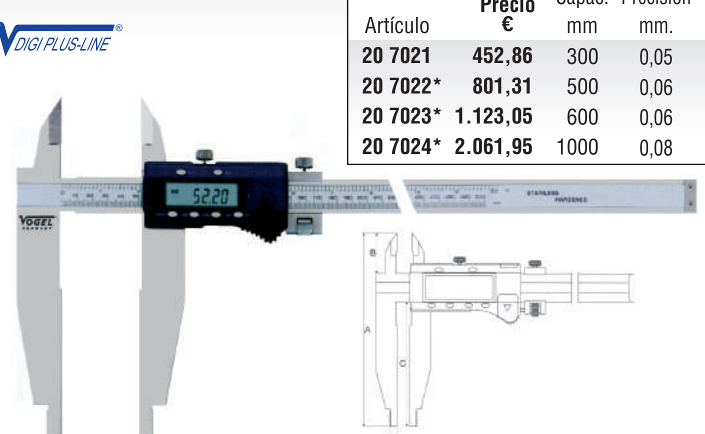
DIGI PLUS-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Precisión mm.	Repetic. mm.	A	B	C	Med. Int. mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 7021	**452,86**	300	0,05	0,01	145	38	90	10	1150	431869	1
20 7022*	**801,31**	500	0,06	0,01	230	56	150	20	2450	431876	1
20 7023*	**1.123,05**	600	0,06	0,01	230	56	150	20	2800	431883	1
20 7024*	**2.061,95**	1000	0,08	0,01	298	67	200	20	4900	431890	1



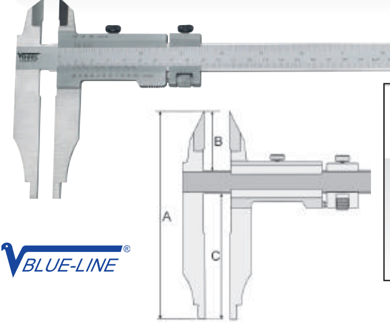
***Cables compatibles**
Art. 20 9101

CC



Calibre pie de rey de tornero con puntas DIN 862

Acero inoxidable templado, cromado mate. Bocas finamente pulidas. Caja monobloc. Bocas para mediciones interiores. Presentación en caja de cartón.



BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Capacidad mm	A	B	C	Nonio mm	Pulgs.	Tornillo micrométrico de ajuste	grs	Cod. barras 4010873...	
20 3901	**182,35**	200	115	32	65	1/50	1/128	si	310	269011	1
20 3902	**221,88**	250	125	32	75	1/50	1/128	si	360	269028	1
20 3903	**237,73**	300	150	32	100	1/50	1/128	si	400	269035	1
20 3303	**222,62**	300	150	32	100	1/50	1/128	no	400	263033	1



CC

Estuche madera para calibre pie de rey de tornero



Artículo	Precio €	Para pie de rey largo mm	grs	Cod. barras 4010873...	
20 99320	**40,55**	200	540	280191	1
20 99325	**48,70**	250	540	280207	1
20 99330	**50,93**	300	710	280214	1







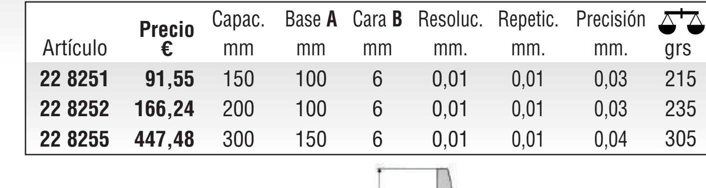


Calibre de profundidad electrónico-digital DIN 862

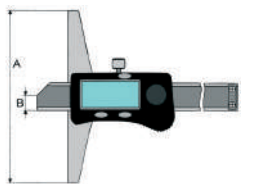
Caja con carcasa protectora de plástico. Acero inoxidable templado. Bloqueo por tornillo superior.
Pantalla LCD de lectura clara, dígitos de 10 mm de altura. Botón de encendido y apagado "on/off". Puesta a cero "0" en cualquier posición. Conmutable de mm a pulgadas. Incluye 1 pila de 3V (tipo CR2032 - Art. 20 02093).



Artículo	Precio €	Capac. mm	Base A mm	Cara B mm	Resoluc. mm.	Repetic. mm.	Precisión mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
22 8251	**91,55**	150	100	6	0,01	0,01	0,03	215	329128	1
22 8252	**166,24**	200	100	6	0,01	0,01	0,03	235	329180	1
22 8255	**447,48**	300	150	6	0,01	0,01	0,04	305	329197	1







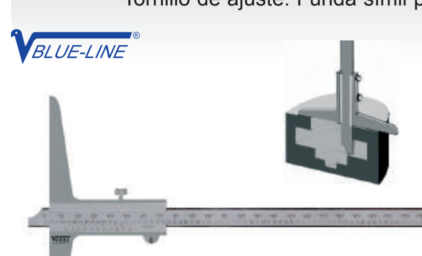
CC

Calibre de profundidad DIN 862

Acero inoxidable templado, cromado mate. Caja monobloc. Nonio 0,05mm. Superficie de medición finamente pulida. Tornillo de ajuste. Funda símil piel.

BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Base mm	grs	Cod. barras 4010873...	
22 1530	**59,30**	150	100	100	355301	1
22 1531	**75,82**	200	100	125	355318	1
22 1535	**132,76**	250	125	165	355356	1
22 1532	**132,76**	300	150	250	355325	1





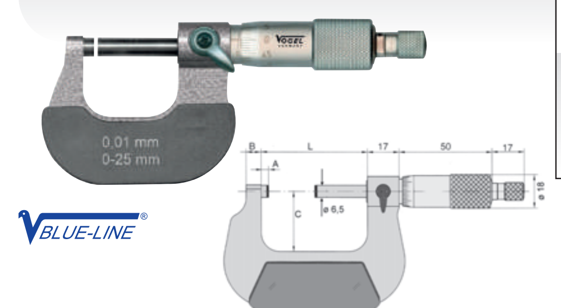
CC

VOGEL GERMANY

Micrómetro de exteriores DIN 863

Acabado satinado mate. Contactos metal duro lapeados. Palanquita de fijación. Carraca para presión de medición constante. Estuche madera.

Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	A mm.	B	C	L	grs	Cod. barras 4010873...	
23 1351	**52,55**	0-25	0,01	6	24	3,0	32	170	373510	1
23 1352	**57,57**	25-50	0,01	8	32	3,0	57	270	373527	1
23 1353	**63,87**	50-75	0,01	8	45	3,0	82	340	373534	1
23 1354	**70,11**	75-100	0,01	8	57	3,0	107	440	373541	1



BLUE-LINE



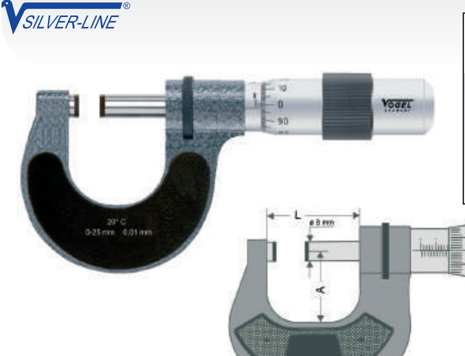
CC

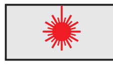
Micrómetro de exteriores alta precisisón DIN 863

Contactos metal duro de 8,0 mm. Construcción resistente. Volante trinquete de fricción para una presión constante. Rueda de bloqueo para un bloqueo fácil y preciso. Mango aislado.

SILVER-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	A mm.	L	Precisión mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 1330	**77,07**	0:25	0,01	24,5	31,0	0,004	250	633232	1
23 1331	**83,35**	25:50	0,01	32,0	56,0	0,004	300	633249	1
23 1332	**91,74**	50:75	0,01	45,0	81,0	0,005	350	633256	1
23 1333	**100,13**	75:10	0,01	57,0	107,0	0,005	450	633263	1







CC





Micrómetro electrónico digital DIN 863 - IP40

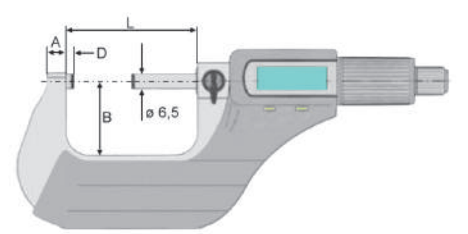
A prueba de polvo de acuerdo a DIN 40050 /IEC 60529. Sistema de medición Absolute (ABS-system). Arco lacado con refuerzos aislantes. Pantalla de clara lectura, dígitos 8mm alto. Contactos de metal duro lapeados, eje de medición templado y pulido. Botón de encendido y apagado - on/off -, puesta a cero "0" en cualquier posición. Botón de cambio de mm a pulgadas. Palanca de bloqueo para un rápida y precisa fijación. Carraca de fricción para una precisión continua en la medición. Incluye 1x3 pilas V (tipo CR2032, art. 20 02093).



Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	Tambor Ø mm	A	B	D	L	Precisión mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 1061	**142,00**	0:25	0,001	22	6	25	3,5	32	0,003	200	639777	1

CC



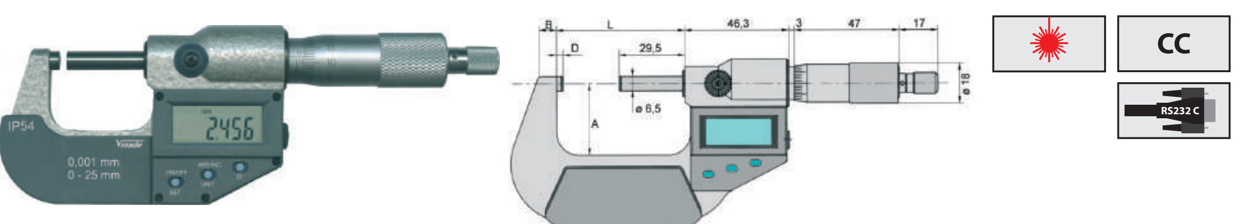


Micrómetro de exteriores electrónico-digital IP 54 DiN 863 - ABS

Sistema Absolute, con salida de datos RS 232 C. Pantalla LCD de gran visibilidad. Arco lacado con cachas aislantes y rueda de bloqueo. Contactos de metal duro, finamente lapeados. Lectura opcional en mm o pulgadas. Puesta a "0" en cualquier posición, desconexión automática. Carraca de presión constante en la medición. Caras de medición de carburo de tungsteno. Incluye pila SR 44. Estuche de madera.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	Tambor Ø mm	A	B	D	L	Precisión mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 1070	**299,00**	0,25	0,001	18	26,5	6	3,5	32,5	0,002	275	432088	1



Micrómetro electrónico digital "Absolute" DIN 863 - IP65

COMPATIBLE CON MITUTOYO

A prueba de agua y refrigerante de acuerdo a DIN 40050 / IEC 60529. Sistema de medición "Absolute" (ABS-system). Mecanismo de desbloqueo para proceder a mediciones rápidas. Presión constante en la medición. Salida de datos *VOCOM-S* - de alta calidad. Amplia pantalla LCD de lectura clara, dígitos 7mm de alto. Contactos metal duro lapeados, eje de medición no giratorio templado. Botón de encendido y apagado - on/off - apagado automático y puesta a cero "0" en cualquier posición. Botón para cambiar de mm a pulgadas, sistema de medida ABS/INC, sistema ORIGIN. Incluye 1x3 pilas V (tipo CR2032, Art. 20 02093).



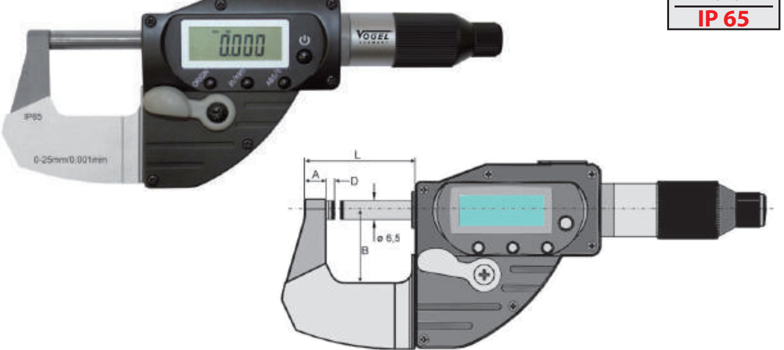


Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	Tambor Ø mm	A	B	D	L	Precisión mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 0580	**451,25**	0,25	0,001	20	8	26	3,5	32	0,002	295	328619	1

IP 65

Cables compatibles
Art. 24 20194

CC







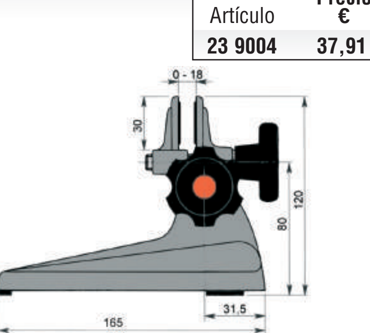


Soporte micrómetro

Fundición lacada. Gran estabilidad. Mordazas con almohadillas de goma. Mordaza balanceable en cualquier posición. Caja cartón.

BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 9004	**37,91**	0-300	165 x 120 x 120	1200	390043	1



Soporte micrómetro

Construcción compacta, apto para micrómetros de exteriores hasta 100 mm. Cuerpo de acero estampado lacado. Botón central de sujeción, que permite el bloqueo en cualquier posición. Caja cartón.

BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 9005	**43,90**	0-100	117x 70 x 40	780	431777	1




VOGEL GERMANY

Micrómetro de profundidad DIN 863

Acabado satinado mate. Superficie de medición y varilla templadas y finamente pulidas. Tornillo de fijación. Carraca para presión de medición constante. Estuche plástico.

BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm.	Base mm.	Varillas	grs	Cod. barras 4010873...	
23 1802	**202,12**	0-100	0,01	100	4	500	378027	1


CC





Comparador DIN 878

Caja acero cromado mate con anillo protector plástico. Vástago y espiga de acero inoxidable templado. Estuche plástico.

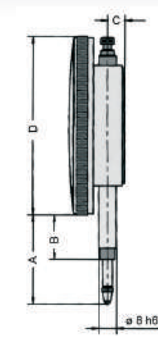
BLUE-LINE

Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	DØ (mm.)	grs	Cod. barras 4010873...	
24 1101V	**62,55**	0-10,0	0,01	40,0	19,5	8	60	190	400018	1
24 1131*	**94,04**	0-10,0	0,01	41,5	21,0	8	60	200	400315	1

*antichoque

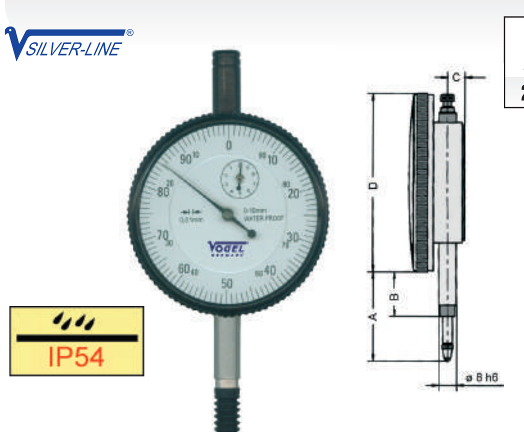

CC





Comparador IP 54 DIN 878 Sustituye al modelo 24 1141

Resistente a las salpicaduras de agua y refrigerantes. Caja metal cromada mate.
Vástago y espiga de acero inoxidable templado con funda de goma. Estuche plástico.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	A	B	C	DØ	grs	Cod. barras 4010873...	
24 1142	92,76	0-10,0	0,01	46	20	8	55,5	170	505720	1

CC

Comparador hermético IP67 DIN 878

Para trabajos duros con agua y aceite. Caja de latón macizo mecanizado acabado satinado mate.
Cristal plano antichoque. Vástago y espiga de acero inoxidable templado y lapeado.
Espiga con manguito de goma. Sellado perfecto de la caja. Estuche plástico.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm	A	B	C	DØ	grs	Cod. barras 4010873...	
24 0151	247,70	0-10,0	0,01	45,5	16,7	8	61,5	240	921513	1

CC

Comparador electrónico digital

Salida de datos USB. Caja de aluminio con carcasa de plástico. Pantalla LCD de lectura clara, dígitos de 10 mm de altura. Caña y vástago de acero inoxidable templado y lapeado. Puntas intercambiables, M 2,5. Botón de encendido/apagado "on/off". Función ABS y de preajuste. Puesta a cero "0" en cualquier posición. Conmutable de mm a pulgadas. Incluye 1 pila de 3V (tipo CR2032 - Art. 20 02094),



Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm.	Repetición mm	error máx mm	Tolerancia relativa	grs	Cod. barras 4010873...	
24 2063	135,37	0 -12,7	0,01	0,010	0,020	No	115	633201	1





Cables compatibles
Art. 24 20192

CC









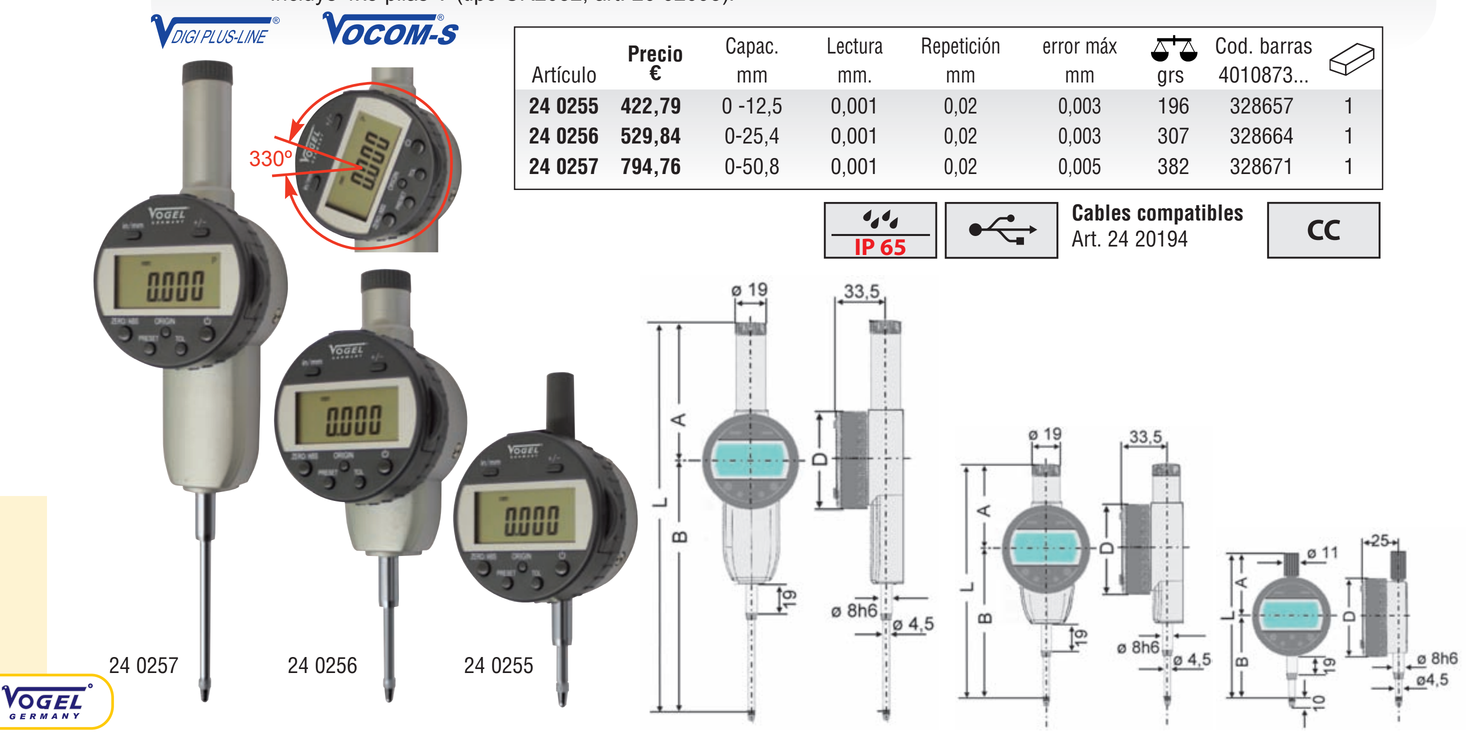





Útiles de medida de precisión

Comparador electrónico digital IP65 - COMPATIBLE CON MITUTOYO

A prueba de agua y refrigerante de acuerdo a DIN 40050 /IEC 60529. Salida de datos duo *VOCOM-S* - de alta calidad
Partes mecánicas en acero inoxidable templado, con protección IP51. Caja con protección IP65, pieza frontal de plástico, giratoria 330º. Amplia pantalla LCD de lectura clara, dígitos 10mm de alto. Botón de encendido y apagado - on/off - sistema de medida ABS/INC con sistema ORIGIN. Tolerancia mín/máx. +/- valor preseleccionado, PRESET, puesta a cero "0" en cualquier posición. Botón para cambiar de mm a pulgadas.
Incluye 1x3 pilas V (tipo CR2032, art. 20 02093).



Artículo	Precio €	Capac. mm	Lectura mm.	Repetición mm	error máx mm	grs	Cod. barras 4010873...	
24 0255	**422,79**	0 -12,5	0,001	0,02	0,003	196	328657	1
24 0256	**529,84**	0-25,4	0,001	0,02	0,003	307	328664	1
24 0257	**794,76**	0-50,8	0,001	0,02	0,005	382	328671	1

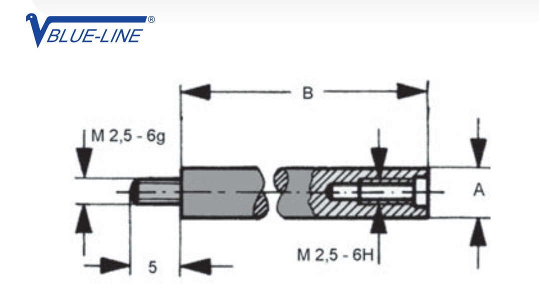
IP 65

Cables compatibles
Art. 24 20194

CC

Alargos para comparadores analógicos y digitales

Acero inoxidable, rosca M 2,5 interior y exterior.



Artículo	Precio €	Largo mm	A mm diámetro	Cod. barras 4010873...	
24 095010	**7,82**	10	4	403002	1
24 095020	**7,82**	20	4	403019	1
24 095030	**7,82**	30	4	403026	1
24 095040	**7,82**	40	4	403033	1
24 095050	**7,82**	50	4	403040	1
24 095060	**7,82**	60	4	403057	1
24 095070	**9,27**	70	4	403064	1
24 095080	**9,89**	80	4	403071	1
24 095090	**9,89**	90	4	403088	1
24 0950100	**9,27**	100	4	403095	1

Cables y accesorios para útiles de medida de precisión digitales

USB - Mini-USB (con clave de datos)



Artículo	Precio €	Apto para artículos	Cod. barras 4010873...	
24 20192	**492,23**	24 2063	631412	1

USB-PC VOCOM-S - COMPATIBLE CON MITUTOYO

Salida de datos duo, caja interfaz con clave de datos y con interruptor de pedal. DIRECTO A EXCEL.
Conectable también a útiles Mitutoyo Digimatic.



Artículo	Precio €	Apto para artículos	Cod. barras 4010873...	
24 20194	430,70	20 2150 - 23 0580 - 24 0255 - 24 0256 - 24 0257	328602	1

VOCOM-S®

Mini USB - USB - interfaz con clave de datos

Software incluido



Artículo	Precio €	Apto para artículos	Cod. barras 4010873...	
20 9101	502,40	20 7022 - 20 7023 - 20 7024	632716	1

Interfaz USB

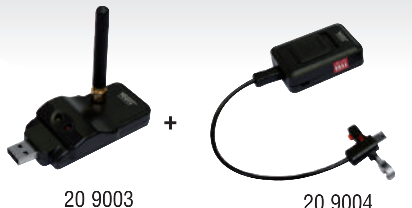
Mini USB, 0,01/0,001 mm con clave de datos. DIRECTO A EXCEL.



Artículo	Precio €	Apto para artículos	Cod. barras 4010873...	
20 9001	371,04	20 2040.3 - 20 2041.3 - 20 2042.3 - 20 2110 - 20 2111 - 20 2112	639838	1

Pack de transferidor de datos sin cable + interfaz con clave de datos y receptor

Software incluido



20 9003 + 20 9004

Artículo	Precio €	Apto para artículos	Cod. barras 4010873...	
20 9003 + 20 9004	650,72 + 371,04	20 2040.3 - 20 2041.3 - 20 2042.3 - 20 2043.3 20 2110 - 20 2111 - 20 2112	639852 / 639869	1 / 1

Útiles de medida de precisión

Juego de puente para medidas de profundidad y alargos

Para comparadores analógicos y digitales.Puente de acero templado cromado mate. Extensiones en acero inoxidable, rosca M 2,5 interior y exterior. Estuche madera



Artículo	Precio €	Medidas puente mm	Extensiones	grs	Cod. barras 4010873...	
24 0525	155,38	80 (Art.24 0511)	10,20,30,40,50,60,70,80,90	415	432309	1

BLUE-LINE®

Puente para medidas de profundidad

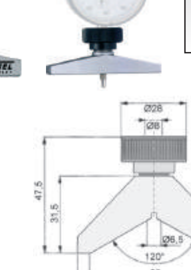
Apto para comparadores analógicos y digitales. Acero templado cromado mate.
Superficies de medición lapeadas. Taladro diám. 8 H7.

BLUE-LINE®



24 0511

24 0520



Artículo	Precio €	Base puente	Largo mm.	Espesor mm.	Para ejes mm.	grs	Cod. barras 4010873...	
24 0511	77,38	recta	80	16	---	200	431302	1
24 0520	207,46	prismática	66x16	16	10 - 100	240	431814	1





Soporte fijación para todo tipo de comparadores y palpadores

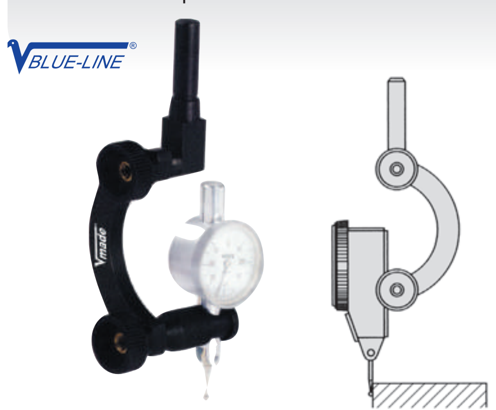
Acero pavonado.



Artículo	Precio €	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
24 9993	**17,72**	80x12x6	70	202773	1

Soporte en arco para comparadores y palpadores

Acero pavonado.



Artículo	Precio €	ejes mm	Vástago mm	grs	Cod. barras 4010873...	
24 0997	**30,96**	4 H7 + 8 H7	8	70	429972	1

Soporte universal porta-comparador

Columna cromada con ajuste fino. Fijación a través de cabezal transversal. Base magnética primástica rectificada, muy robusta - interruptor On/Off de plástico (25 2001) - interruptor On/Off de aluminio (25 0201).
25 2001: Para comparadores con vástago de Ø 4 mm y Ø 8 mm.
25 0201: Para comparadores con vástago de Ø 8 mm, Ø 1mm y cola de milano.



25 2001 25 0201

Artículo	Precio €	Altura total mm	Base mm	Columna Altura x Ø mm	Pot. magn. ~ N	grs	Cod. barras 4010873...	
25 2001	**38,04**	235	65 x 50 x 55	175 x 12	600	1415	440052	1
25 0201	**120,39**	295	70 x 45 x 65	230 x 16	650	2200	952111	1

Soporte universal porta-comparador articulado con bloqueo central

Base magnética primástica rectificada, muy robusta - interruptor On/Off de plástico (25 5001) - interruptor On/Off de aluminio (25 0301).
25 5001: Columna cromada con rotación universal. Para comparadores con vástago de Ø 8 mm y cola de milano.
25 0301: Columna de aluminio con rotación universal. Para comparadores con vástago de Ø 8 mm y cola de milano.



25 5001 25 0301

Artículo	Precio €	Altura total mm	Base mm	Columna Altura x Ø mm	Pot. magn. ~ N	grs	Cod. barras 4010873...	
25 5001	**91,23**	400	65 x 50 x 55	345 x 10/12	600	1510	440137	1
25 0301	**309,31**	430	67 x 50 x 60	370 x 18	650	2000	933011	1

Soporte portacomparador con superficie de control

Sin comparador. Superficie de control acanalada de acero templado y finamente rectificado. Columna cromada con ajuste fino. Para comparadores con vástago de Ø 8 mm.





Artículo	Precio €	Medidas superficie mm	Altura mm	Ø columna mm	grs	Cod. barras 4010873...	
25 8013	**146,37**	60 x 60	125	25	3850	431845	1

Palpador orientable

Especial para fabricantes de utillajes, comprobar paralelismos. Caja latón macizo mecanizado cromado mate. Preciso y resistente a vibraciones. Bola de metal duro Ø 2,5 mm intercambiable. Incluye soporte para fijación de Ø 6 mm + 8 mm.



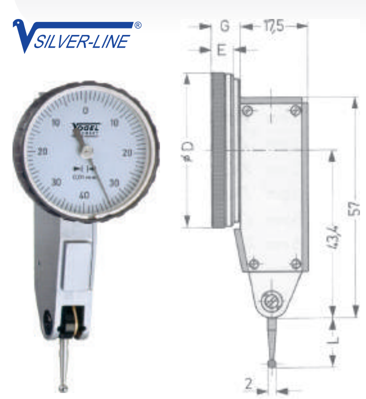


Artículo	Precio €	Capacidad mm.	Alcance mm.	Lectura mm.	mm L	mm Ø D	Colas de milano	grs	Cod. barras 4010873...	
24 6600	**128,52**	0-40-0	0,8	0,01	13,5	31,0	3	65	320767	1

CC

Palpador orientable DIN 2270

Caja mecanizada de latón sólido, acabado cromado satinado. Con embrague de fricción. Carcasa a prueba de golpes con cola de milano. Bola intercambiable de metal duro (carburo de tungsteno) Ø 2 mm. Cojinetes mecanizados en piedras cerámicas. Mecanismos de alta precisión. Estuche plástico.



Artículo	Precio €	Capac. mm	Alcance mm	Lectura mm.	mm. DØ	mm. E	mm. G	L mm	Colas de milano	grs	Cod. barras 4010873...	
24 0600	**193,26**	0-40-0	0,8	0,01	32	5,6	7,1	12	3	65	926006	1

CC

Juego verificadores de interiores con comparador

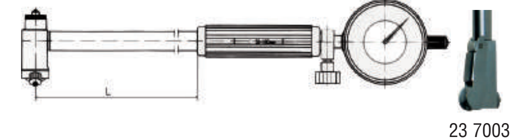
Tubo cromado satinado, con mango aislado. Contactos metal duro (carburo de tungsteno). Estuche madera.

BLUE-LINE



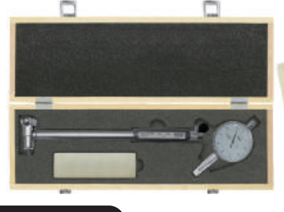
Artículo	Precio €	Nº Contactos	Capacidad mm	L mm	Profundidad medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 7003	**216,69**	7	18-35	125	130	700	390135	1
23 7004	**216,69**	3	35-50	150	140	800	390142	1
23 7005	**216,69**	5	50-160	150	180/230	3500	390050	1

CC





23 7003   23 7004/7005





Palpador de bordes

NOVEDAD

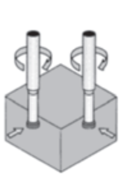
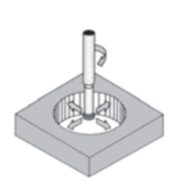
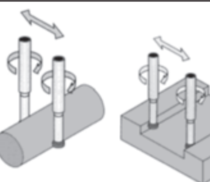
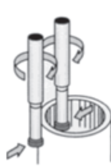
Acero templado HRC 58
Versión mecánica para ajustar superficies y bordes
Velocidad de rotación del vástago 400-600 rpm aprox.

BLUE-LINE



27 0009 27 0010 27 0011

Artículo	Precio €	Punta de contacto ø mm	Perno de sujección ø mm	Cap. mm	grs	Cod. barras 4010873...	
27 0009	**17,62**	6 / 10	10	64	28	202865	1
27 0010	**19,21**	10	10	84	60	992704	1
27 0011	**19,21**	4 / 10	10	88	60	992711	1

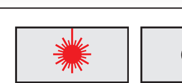
Transportador de ángulos universal

Con 3 láminas de diferentes largos. Acero inoxidable, templado y finamente pulido. Escala cromado mate, graduada en 1/12º = 5" sin error de paralelaje. Tornillo de ajuste, lupa de aumento, escuadra regulable. Estuche de plástico.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Largo reglas mm	Lectura	grs	Cod. barras 4010873...	
32 1220	**204,91**	150/200/300	4x90º = 360º	765	472206	1

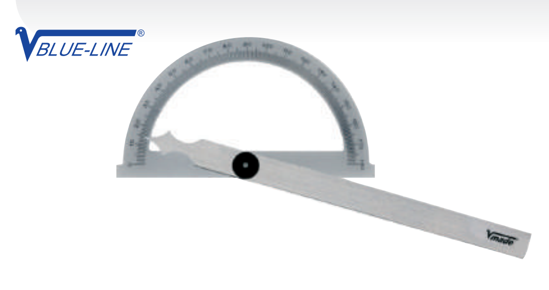





Transportador de ángulos

Para medir ángulos de 0-180º. Acero especial cromado mate. Tornillo de ajuste. Funda símil piel.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Cuadrante Ø mm	Largo regla mm	grs	Cod. barras 4010873...	
32 2511	**32,72**	80	120	65	471056	1
32 2512	**34,24**	120	150	125	471063	1
32 2513	**41,66**	150	200	180	471070	1
32 2514	**58,65**	200	300	350	471087	1
32 2515	**127,13**	300	500	550	471094	1




Transportador de ángulos electrónico digital

NOVEDAD

Lectura fiable de alta precisión. Pantalla LCD con cifras claras, altura de dígitos 10 mm.
Acero inoxidable, templado, rectificado y finamente pulido.
Botón de encendido / apagado, con tornillo de bloqueo.
Puesta a "0" en cualquier posición, con función de retención de datos.
Lectura de los valores medidos en la pantalla 180° conmutable.
Visualización. 0º - 180º
Apagado automático en 7 seg.
Temperatura de trabajo: 0º - 45º C
Incluye pila de 3V (CR2032, Art. 20 02093),y manual de instrucciones





Artículo	Precio €	Cuadrante Ø mm	Largo regla mm	Lectura º	Resoluc. º	Presición Max º	grs	Cod. barras 4010873...	
32 0201	**125,43**	120	150	0-180	0,05	0,3	260	300400	1
32 0203	**140,01**	200	300	0-180	0,05	0,3	450	300424	1




Transportador de ángulos acero inoxidable
Arco semicircular cerrado 0-180º. Acero especial cromado mate. Bolsa de plástico.



Artículo	Precio €	Cuadrante Ø mm	Largo regla mm	grs	Cod. barras 4010873...	
32 2541	30,21	80	150	75	475412	1




Compás de puntas con muelles y ajuste rápido
Acero pulido.



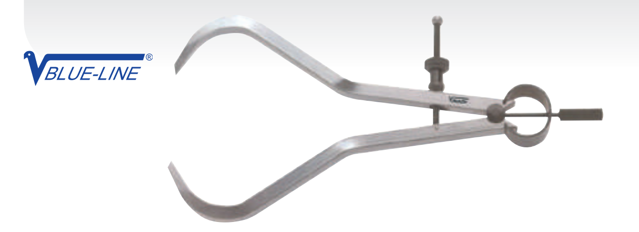
Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2420	7,74	100	90	637162	1
30 2421	8,91	125	100	637179	1
30 2422	10,35	150	135	637186	1
30 2423	11,34	175	165	637193	1
30 2424	13,68	200	170	637209	1
30 2425	17,46	250	270	637216	1
30 2426	20,16	300	325	637223	1
30 2427	43,07	400	340	637230	1
30 2428	64,70	500	460	637247	1

Compás de interiores con muelles y ajuste rápido
Acero pulido.



Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2442	10,62	150	125	637346	1
30 2444	15,26	200	180	637353	1
30 2445	17,55	250	220	637360	1
30 2446	20,43	300	255	637377	1
30 2447	43,07	400	335	637384	1
30 2448	64,70	500	415	637391	1
				637407	

Compás de exteriores con muelles y ajuste rápido
Acero pulido.



Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2462	10,62	150	145	637506	1
30 2464	15,26	200	190	637520	1
30 2465	17,55	250	230	637537	1
30 2466	20,43	300	265	637544	1
30 2467	43,07	400	350	637551	1
30 2468	64,70	500	445	637568	1

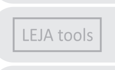
Compás de bisagra de puntas DIN 6486
Acero pulido. Bisagra forjada. Patas cuadradas. Puntas templadas.



Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2402	11,07	150	150	637025	1
30 2404	15,12	200	220	637049	1
30 2405	19,94	250	245	637056	1
30 2406	25,60	300	295	637063	1






















Compás de bisagra de puntas con cuadrante DIN 6486

Acero pulido. Bisagra forjada. Patas cuadradas. Puntas templadas. Tornillo ajuste.





Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2412	**12,65**	150	175	637094	1
30 2414	**18,00**	200	260	637117	1
30 2415	**22,14**	250	275	637124	1
30 2416	**26,46**	300	320	637131	1

Compás de interiores de patas planas DIN 6482

Acero con puntas tratadas. Patas planas pulidas. Con remache.





Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2435	**11,54**	250	110	637285	1
30 2436	**14,13**	300	190	637292	1
30 2437	**17,55**	400	210	637308	1
30 2438	**23,50**	500	370	637315	1

Compás de exteriores de patas planas DIN 6484

Acero con puntas tratadas. Patas planas pulidas. Con remache.



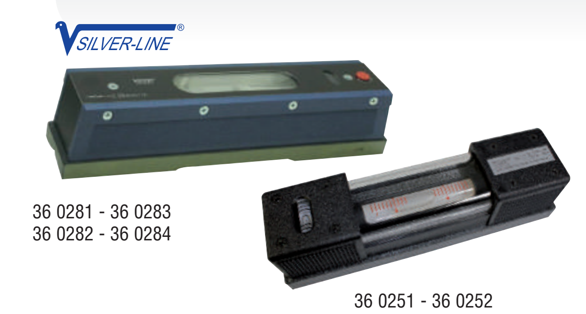


Artículo	Precio €	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
30 2455	**11,54**	250	150	637445	1
30 2456	**14,13**	300	240	637452	1
30 2457	**17,55**	400	290	637469	1
30 2458	**23,50**	500	380	637476	1

Nivel lineal de precisión DIN 877

Nivel de control para nivelar y ajustar superficies y cilindros.
Cuerpo de fundición de acero especial. Burbuja horizontal ajustable. Burbuja adicional en cruz. Base prismática rectificada. Empuñadura de plástico aislante. Gran claridad de lectura. Estuche de madera.

SILVER-LINE



36 0281 - 36 0283
36 0282 - 36 0284

36 0251 - 36 0252

Artículo	Precio €	Largo mm	Sens mm	grs	Cod. barras 4010873...	
36 0281*	**496,71**	150	0.02	1100	962813	1
36 0283*	**590,68**	200	0.02	1400	962837	1
36 0282*	**458,11**	150	0.05	1100	962820	1
36 0284*	**503,42**	200	0.05	1400	962844	1
36 0251	**352,21**	160	0.1	1100	962219	1
36 0252	**416,25**	200	0.1	1400	962226	1

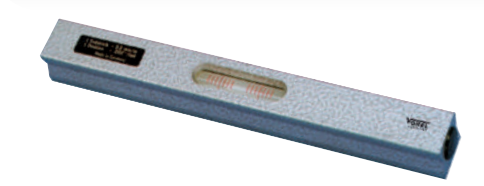
*** Posibilidad de recalibración**

CC

Nivel de precisión de aluminio

Nivelación y ajuste básico de superficies y cilindros. Cuerpo de fundición de aluminio. Base prismática.
Burbuja horizontal graduable.





Artículo	Precio €	Largo mm	Sens mm	grs	Cod. barras 4010873...	
36 0415	**108,71**	150	0.6	120	964152	1

CC





Sensor de ángulos electrónico digital

Fácil de usar para medir ángulos. Caja de aluminio estanca al polvo y al goteo de líquidos.
Amplia pantalla LCD pivotante 90º. Dígitos de 8 mm de altura.
Base magnética en forma de V. Botones de ON/OFF y HOLD (retención de datos).
Incluye dos pilas 1,5 V (tipo AAA, Art. 60 9283) y manual de instrucciones.

BLUE-LINE





Artículo	Precio €	Campo de medición	Lectura	Precisión	mm	Cod. barras 4010873...	
32 0015	**132,90**	+-180º	0,1º	+/- 0,1º	55x57x32	635571	1




Transportador de ángulos electrónico digital - IP65

A prueba de agua y refrigerante de acuerdo a DIN 40050 / IEC 60529. Ideal para una precisa nivelación y medición de planimetría y ángulos. Cuerpo resistente con base y parte superior de aluminio. Base magnética prismática en V. Amplia pantalla LCD de lectura clara y dígitos de 9mm alto. Pantalla de rotación automática de 180º para lectura en posición invertida. Función de retención de datos, sistema ABS. Fácil de usar con auto-calibración. Botón de encendido y apagado - on/off -, puesta a cero "0" en cualquier posición. Incluye 1x3 V pilas (tipo CR2032, art. 20 02093).





Artículo	Precio €	Campo de medición	Lectura	Precisión	mm	Cod. barras 4010873...	
32 0016	**160,20**	4x90º (0-360º)	0,05º	+/- 0,15º	150x35x54	020636	1



Tabla roscas

Lectura directa de todos los detalles para determinar el tipo de rosca y núcleo.
Montada sobre caja de plástico anti-polvo.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Largo mm	grs	Cod. barras 4010873...	
47 4121	**139,84**	30 x 60 x 110	100	211218	1

Tabla tolerancias ISO

Lectura directa de todas las tolerancias de acuerdo con las normas ISO R 286-1962.
Incluye tabla tolerancias ISO hasta medida nominal de 500 mm. Montada en caja de plástico anti-polvo.





Artículo	Precio €	Largo mm	grs	Cod. barras 4010873...	
47 4122	**139,84**	30 x 60 x 110	100	211225	1

Escuadra mecánico DIN 875 GG II

Para taller y construcción de maquinaria standard. Acero al carbono especial. Cantos finamente pulidos.
Caja de porex.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
31 0061	**11,19**	75 x 50	80	940613	1
31 0062	**13,62**	100 x 70	100	940620	1
31 0063	**19,86**	150 x 100	250	940637	1
31 0064	**28,90**	200 x 130	500	940644	1
31 0065	**40,09**	250 x 165	700	940651	1
31 0066	**49,41**	300 x 175	800	940668	1
31 0066/1	**79,23**	400 x 200	1.100	940903	1
31 0067	**111,89**	500 x 250	1.600	940675	1

Escuadra mecánico con alas DIN 875 GG II

Para taller y construcción de maquinaria standard. Acero al carbono especial. Cantos finamente pulidos. Caja de porex.

BLUE-LINE®



Artículo	Precio €	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
31 0161	**15,67**	75 x 50	100	941610	1
31 0162	**20,89**	100 x 70	150	941627	1
31 0163	**33,66**	150 x 100	400	941634	1
31 0164	**42,89**	200 x 130	700	941641	1
31 0165	**61,16**	250 x 165	1100	941658	1
31 0166	**74,03**	300 x 175	1580	941665	1
31 0166/1	**99,52**	400 x 200	1480	942914	1
31 0167	**128,70**	500 x 250	2.300	941672	1

Escuadra mecánico de precisión DIN 875 GG 00

Para control y verificación de maquinaria. Acero inoxidable templado.Un brazo con doble bisel. Cantos finamente pulidos y lapeados. Estuche plástico.

SILVER-LINE®



Artículo	Precio €	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
31 0201	**36,55**	50 x 40	30	942013	1
31 0202	**42,98**	75 x 50	50	942020	1
31 0203	**48,20**	100 x 70	100	942037	1
31 0204	**79,25**	150 x 100	260	942044	1
31 0205	**100,13**	200 x 130	430	942051	1

VOGEL GERMANY

NF/C Cartabón con sombrero

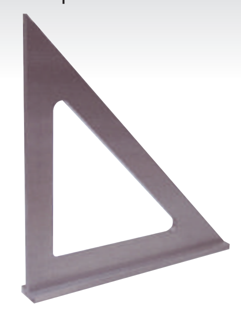
Acero especial. DIN 875.



Artículo	Precio €	Brazos mm	Sección mm	Cod. barras 8435130...
NF/C-100	**22,83**	100 x 100	6	718730
NF/C-125	**28,52**	125 x 125	6	718747
NF/C-150	**35,80**	150 x 150	6	718754
NF/C-200	**49,24**	200 x 200	6	718761

NF/D Cartabón con sombrero calado

Acero especial. DiN 875.



Artículo	Precio €	Brazos mm	Sección mm	Cod. barras 8435130...
NF/D-125	**41,26**	125 x 125	6	718778
NF/D-150	**48,45**	150 x 150	6	718785
NF/D-200	**61,12**	200 x 200	6	718792
NF/D-250	**82,15**	250 x 250	6	718808

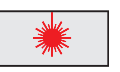
Escuadra carpintero

Hoja acero inoxidable, templada y rectificada. Mango aluminio anodizado con inglete. Graduación mm - mm / mm - mm en ambos lados de la hoja. Escala grabada por laser.





Artículo	Precio €	Hoja mm Largo	Hoja mm Sección	Mango mm Largo	Mango mm Sección	grs	Cod. barras 4010873...	
50 4062	**21,77**	200	40 x 1	130	40 x 12	180	403224	6
50 4063	**23,33**	250	40 x 1	145	40 x 12	230	403231	6
50 4064	**24,58**	300	40 x 1	145	40 x 12	250	403248	6
50 4066	**28,85**	400	40 x 1	170	40 x 12	270	403262	6



Escuadra carpintero

Hoja acero color azul, templada y rectificada. Mango aluminio anodizado con inglete. Graduación mm - mm / mm - mm en ambos lados de la hoja. Escala grabada por laser.





Artículo	Precio €	Hoja mm Largo	Hoja mm Sección	Mango mm Largo	Mango mm Sección	grs	Cod. barras 4010873...	
50 4032	**17,81**	200	40 x 1	130	40 x 12	180	403125	6
50 4033	**19,44**	250	40 x 1	145	40 x 12	230	403132	6
50 4034	**21,04**	300	40 x 1	145	40 x 12	250	403149	6
50 4036	**24,79**	400	40 x 1	170	40 x 12	270	403163	6



Falsa escuadra mecánico

Acero especial cromado. Con tornillo de fijación niquelado para bloquear la hoja.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Largo mm	Hoja mm	Mango mm	grs	Cod. barras 4010873...	
31 2572	**10,07**	150	20 x 8	20 x 2,5	220	495724	1
31 2573	**14,55**	200	20 x 8	20 x 2,5	270	495731	1
31 2574	**20,51**	250	25 x 8	25 x 2,5	410	495748	1
31 2575	**25,92**	300	25 x 8	25 x 2,5	500	495755	1

Falsa escuadra

Mango aluminio anodizado con graduación de ángulos - sección 30 x 11,5 mm. Hoja de acero templado. Con tornillo de fijación niquelado para bloquear la hoja.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Hoja mm Largo	Hoja mm Sección	Mango mm Sección	grs	Cod. barras 4010873...	
50 4853	**21,56**	250	29 x 1,6	30 x 5	250	485138	10
50 4854	**23,12**	300	29 x 1,6	30 x 5	280	485145	10




















Transportador de ángulos electrónico digital

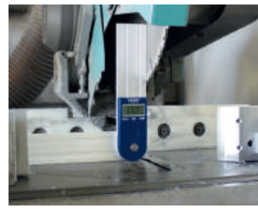
NOVEDAD

Para comprobar y transferir ángulos
Pantalla LCD con dígitos de 10mm de altura
Reglas de aluminio anodizado con ranuras y tiras magnéticas integradas.
Botón ON/OFF y función de retención de datos. tornillo de fijación.
Puesta a cero "0" en cualquier posición.
Incluye 1 pila de 3V tipo CR2032 (art. 20 02093) y manual de instrucciones.





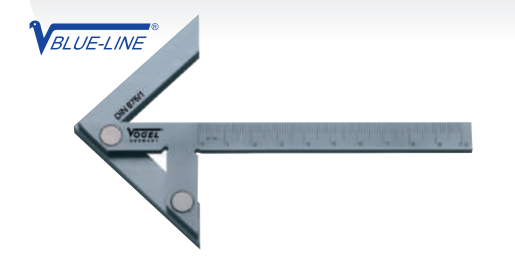
Artículo	Precio €	Contacto ø punta mm	Sujeción del eje ø mm	Cap. mm	grs	Cod. barras 4010873...	
32 0021	**211,88**	6 / 10	10	64	28	328732	1
32 0022	**233,91**	10	10	84	60	328725	1





Escuadra de centrar DIN 875/I

Acero cromado mate. Regla milimetrada. Para buscar el punto central de discos y ejes redondos.



Artículo	Precio €	Medidas mm	Para ejes Ø mm	grs	Cod. barras 4010873...	
31 2532	**90,43**	150 x 130	190	450	495328	1
31 2533	**113,93**	200 x 150	220	580	495335	1
31 2534	**173,78**	250 x 160	230	650	495342	1
31 2535	**198,20**	300 x 180	280	730	495359	1



VOGEL GERMANY

Gramil paralelo

NOVEDAD

Regla plana y bloque marcador corredero.
Tornillo de bloqueo metálico.
Duraluminio endurecido a HRC63.
Superficie anodizada color negro, resistente al rayado.
Escala grabada por laser, lectura clara.
Nonio 0,05 mm.





Artículo	Precio €	Largo mm	Lectura. mm	grs	Cod. barras 4010873...	
33 6230	**34,87**	200	0,05	195	300448	1
33 6231	**40,09**	250	0,05	210	300455	1
33 6233	**44,57**	300	0,05	225	300462	1

Juego galgas espesores

Marcadas al ácido en mm/pulgadas. Láminas 100 mm largo. Final ovalado. Vaina metálica.

BLUE-LINE



41 3105

41 1007

41 4005

Artículo	Precio €	Acero	Láminas	Composición	grs	Cod. barras 4010873...	
41 3101	**7,38**	INOX	8	0,05 - 0,50 mm	35	110085	10
41 3105	**11,46**	INOX	13	0,05 - 1,00 mm	65	110139	10
41 3107	**18,44**	INOX	20	0,05 - 1,00 mm	95	110207	10
41 1001	**2,63**	Templado	8	0,05 - 0,50 mm	35	130083	10
41 1005	**3,92**	Templado	13	0,05 - 1,00 mm	65	130137	10
41 1007	**6,59**	Templado	20	0,05 - 1,00 mm	95	130205	10
41 4005	**24,06**	Latón	13	0,05 - 1,00 mm	65	120138	10
41 4007	**39,10**	Latón	20	0,05 - 1,00 mm	95	120206	10

Juego galgas espesores para válvulas

Marcadas al ácido en mm/pulgadas. Láminas 13 mm ancho. Final redondeado. Sujeción por anilla.



Artículo	Precio €	Acero	Láminas	Composición	Largo lamina	grs	Cod. barras 4010873...	
43 6155	**13,02**	Templado	13	0,05 - 1,00 mm	150	80	170027	1
43 6205	**13,02**	Templado	13	0,05 - 1,00 mm	200	125	170089	1
43 6305	**21,33**	Templado	13	0,05 - 1,00 mm	300	150	170188	1
43 6157	**18,42**	Templado	20	0,05 - 1,00 mm	150	150	170058	1
43 6207	**18,42**	Templado	20	0,05 - 1,00 mm	200	220	170102	1
43 6307	**28,83**	Templado	20	0,05 - 1,00 mm	300	340	170201	1
43 7155	**28,91**	INOX	13	0,05 - 1,00 mm	150	80	177101	1
43 7205	**35,52**	INOX	13	0,05 - 1,00 mm	200	125	177118	1
43 7305	**59,16**	INOX	13	0,05 - 1,00 mm	300	150	177132	1
43 7157	**39,41**	INOX	20	0,05 - 1,00 mm	150	150	177200	1
43 7207	**49,91**	INOX	20	0,05 - 1,00 mm	200	220	177217	1
43 7307	**78,90**	INOX	20	0,05 - 1,00 mm	300	340	177231	1

Juego galgas para radios

Láminas cóncavas y convexas.



Artículo	Precio €	Acero	Láminas	Composición	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2105	**12,59**	Templado	17	1,0 - 7,0 mm	85	221057	1
47 2106	**13,90**	Templado	16	7,5 - 15,0 mm	120	221064	1
47 2107	**13,90**	Templado	15	15,5 - 25,0 mm	115	221071	1
47 2115	**20,25**	INOX	17	1,0 - 7,0 mm	85	221156	1
47 2116	**22,15**	INOX	16	7,5 - 15,0 mm	120	221163	1
47 2117	**22,15**	INOX	15	15,5 - 25,0 mm	115	221170	1

Patrones de acero para roscas

Para mediciones interiores y exteriores.

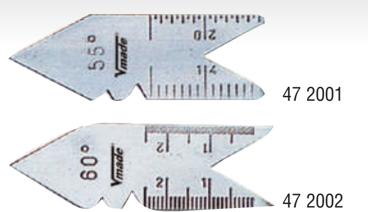


Artículo	Precio €	Tipo de rosca	Láminas	grs	Cod. barras 4010873...	
47 1009	**5,60**	Métrico 60º	24	40	210099	1
47 1012	**5,60**	Whitworth 55º	28	45	210129	1
47 1014	**8,02**	Métrico / Whitworth	52	80	210143	1

Patrones triangulares de acero para ángulos de roscas

Graduadas





47 2001

47 2002

Artículo	Precio €	Tipo de rosca	Grados	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2001	**5,41**	Whitworth	55	13	243059	1
47 2002	**5,41**	Métrico	60	13	243066	1

Patrón para ángulos de roscas combinado

Ángulos de rosca: 45 - 53,8 - 55 - 60 - 70º. Rosca plana: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8





Artículo	Precio €	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2003	**6,06**	14	243103	1

Patrón roscas trapezoidal

Rosca trapezoidal 30º. Pasos de rosca: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12





Artículo	Precio €	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2004	**6,06**	18	243202	1





Plantilla universal afilado de brocas

Ángulos 120º / 118º / 90º / 60º / 55º. Para brocas hasta 60 mm Ø.



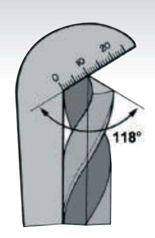
Artículo	Precio €	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2012	**5,97**	30	243806	1

Plantilla afilado de brocas

Ángulo 118º. Para brocas hasta 60 mm Ø.







Artículo	Precio €	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2011	**3,69**	25	243707	1

Plantilla universal afilado de brocas helicoidales

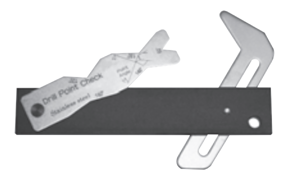
NOVEDAD

Acero especial templado, rectificado y bruñido.
Buscador de ángulos en la parte posterior.

VOGEL GERMANY



Artículo	Precio €	Capac. mm	Ajustes de ángulo	Hasta brocas ø mm	Cod. barras 4010873...	
47 2018	**74,21**	0 - 70	60° / 118° / 120° / 130° / 140° / 160°	100	500473	1



Juego galgas soldadura

12 láminas de acero inoxidable. Funda símil piel.

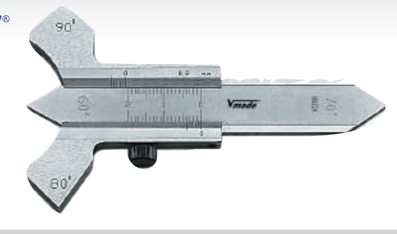
BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Espesor mm	Pasos mm	grs	Cod. barras 4010873...	
47 4401	**30,08**	3-12	3/3,5/4/4,5 5/5,5/6/6,5 7/8/10/12	73	243905	1

Calibre de precisión para soldaduras

Acero inoxidable templado. Escala cromado mate. Tornillo fijación.
Para verificar soldaduras con ángulos de 60, 70, 80 y 90º. Funda símil piel.



Artículo	Precio €	Capacidad mm	Nonio mm	grs	Cod. barras 4010873...	
47 4403	**43,28**	0 - 20	1/20	70	243929	1





Juego calibres para inyectores

Pins de acero templado.
Pasos 47 2201: 0,45/0,50/0,55/0,60/0,65/0,70/0,75/0,80/0,85/0,90/0,95/1,00/1,05/1,10/1,15/1,20/1,25/1,30/1,40/1,50
Pasos 47 2202: 1,50/1,60/1,70/1,80/1,90/2,00/2,10/2,20/2,30/2,40/2,50/2,60/2,70/2,80/2,90/3,00





Artículo	Precio €	Pasos	grs	Cod. barras 4010873...	
47 2201	**13,94**	0,45-1,50	19	231209	1
47 2202	**13,94**	1,50-3,00	22	231216	1

Juego de calas patrón DIN 861

Bloques paralelos de acero especial templado y estabilizado, de gran resistencia a la abrasión.
Cada cala patrón va marcada con un número de identificación. Estuche de madera.





Artículo	Precio €	Precision	Piezas total	Nº piezas	Medidas mm	Intérvalos mm	grs	Cod. barras 4010873...	
35 1011	**392,60**	1	32	1	1,005	-	1500	910111	1
				9	1,01 - 1,09	0,01			
				9	1,1 - 1,9	0,1			
				9	1,0 - 9,0	1,0			
				4	10/20/30/50	-			
35 1012	**562,40**	1	47	1	1,005	-	3300	910128	1
				9	1,01 - 1,09	0,01			
				9	1,1 - 1,9	0,1			
				24	1,0 - 24,0	1,0			
				4	25 - 100	10,0			
35 1013	**896,60**	1	87	9	1,001 - 1,009	0,001	3800	910135	1
				49	1,01 - 1,09	0,01			
				19	0,5 -9,5	0,5			
				10	10,0 - 100,0	10,0			

CC

Kit de inspección

7 piezas en estuche con cremallera. Contenido:
Empuñadura telescópica 530 mm con liberación rápida mediante presión del botón.
Garra flexible 400 mm.
Linterna NICHIA LED ultra blanco, con tres pilas 1,5V (tipo SR44, Art. 20 20192).
Imán potente para atraer y fijar objetos de metal en lugares de difícil acceso. Fuerza 3,5 kg.
Espejos de inspección profesional con reflexión perfecta y ajustables 360º.
Uno redondo de 50 mm y otro rectangular de 60x40 mm, ambos en marco inoxidable.
Bandeja circular de acero inoxidable 110 mm con potente imán permanente para fijar pequeñas piezas.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Piezas	grs	Cod. barras 4010873...	
47 4471	**149,47**	7	815	639753	1



Cronómetro electrónico digital IP 54

Caja de plástico resistente a las salpicaduras. Pantalla LCD de dígitos de clara lectura.
Control en 1/100 seg. y memoria para 10 vueltas. Función de rellamada de memoria durante la operación.
Función de rellamada de la vuelta más rápida, más lenta y promedio. Función de Inicio (Start) - Parada (Stop) - Reajuste (Reset) - Vuelta (Lap) - Desdoblamiento (Split) - Avance (Pacer) - Cuenta atrás (Countdown).
Indicador de semana (week) - fecha (date) - día (day time).
Alarma diaria tipo despertador. Incluye correa y 1 pila 3V CR 2032.

DIGI PLUS-LINE



Artículo	Precio €	Control de Tiempo seg.	Campo indicación horas	min.	seg.	Dígitos	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
58 0506	**68,74**	1/100	9	59	59,99	7	85,5x64x22,2	78	631023	1









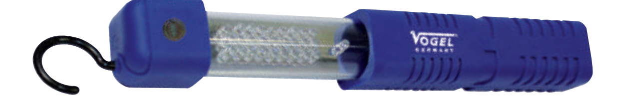


Lámpara portátil LED a batería, IP54

Resistente a las salpicaduras de agua, recargable. Cuerpo resistente a ácidos y aceites,con gancho giratorio 360º. Empuñadura de goma. Imán interior. 27 LED'S blanco y1 LED de control rojo. Incluye conexión para cargador 230V y adaptador 12V para automóvil.Caja cartón.



Artículo	Precio €	LED'S	Color luz LED	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 0020	**59,99**	27+1	Blanco	170 x 29 x 29	640	631276	1



Lámpara LED

NOVEDAD

Diseñada para cualquier área de trabajo.
Carcasa robusta, mango antideslizante de goma con correa de mano.
Botón ON / OFF.
Luz lateral blanca brillante de 52 LED + LED superior.
Incluye 3x 1,5 V pilas (AA, Art. 92 8260).



Artículo	Precio €	LED'S	Color LED	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 0025	**27,04**	52 + 1	Blanco	280 x 42 x 42	225	120039	1









Linterna para cabeza. IP67

NOVEDAD

Linterna de seguridad para uso en lugares peligrosos, a prueba de explosiones, a prueba de agua, cumple con las normas internacionales ATEX/UL/IECEx.
Uso profesional en Industria, Marina, Minería, Construcción de carreteras...
Resistente a los golpes, carcasa de goma, estanca hasta 1 m.
Prueba de Explosión de gas / polvo de acuerdo a la norma ATEX 1354X.
Cabezal giratorio hasta un ángulo de 90º, luz blanca brillante CREE XP-G2 LED.
Banda elástica ajustable, flexible y resistente, impermeable.
Interruptor de encendido/apagado.
Reflector de foco y flujo con sistema de gas de liberación ventilada.
Salida de luz 75/150 m, modo bajo/alto ajustable.
Mecanismo de cierre en la caja de las pilas.
Incluye 3 x 1,5 V pilas (tipo AAA, Art. 60 9282) y manual de instrucciones.



Artículo	Precio €	Flujo luminoso Bajo/alto lm	Watt	Alcance haz luz	nº LED	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 1521	**102,55**	75 / 150	3	150	1	85 x 60 x 45	160	617560	1









Linterna de bolsillo LED - IP67 - ATEX

NOVEDAD

Resistente al agua, a prueba de explosión.
Cumple con las normas internacionales ATEX / UL / IECEx.
Uso profesional en Industria, Marina, Protección contra incendios, Servicios de emergencia...
Resistente a los golpes, carcasa robusta, estanca hasta 1 m.
Prueba de Explosión de gas / polvo de acuerdo a la norma ATEX 1354X.
Cabezal revestido de caucho, luz blanca brillante CREE XP-E LED.
Con dispositivo para la fijación a casco o clip para cinturón (Art.. No: 60 1595-1560 1596-1560 1599).
Botón de encendido / apagado .
Salida de luz de 47/114 m, modo bajo/alto austable.
Válvula de seguridad para la liberación de hidrógeno.
Incluye 4x 1,5 V pilas (AA, N º del Artículo:. 9282 60) y manual de instrucciones



Artículo	Precio €	Flujo luminoso Bajo/alto lm	Watt	Alcance haz luz	nº LED	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 1505	**74,58**	47 / 114	3	114	1	175 x 47 x 47	200	617546	1





Linterna recargable LED - IP64

NOVEDAD

Impermeable, recargable, largo alcance. Con estación de carga a través del cable USB
Uso profesional en, Industria, Marina, Construcción de edificios y carreteras, etc.
Resistente a los golpes, carcasa robusta, estanca hasta 1 m.
Cabezal revestido de caucho, luz blanca y brillante CREE XP-E LED.
Con dispositivo para la fijación a casco o clip para cinturón (aArt. 60 1595-1596-1599).
Alcance 129 m.
Fuente de alimentación mediante cargador o en PC/portátil con cable USB. 110/240 V, 50/60 HZ, AC/DC.
1 LED durante la carga, 1 anillo de de luz azul en la estación de carga.
Incluye 2 pilas de litio (tipo 14500LI) y manual de instrucciones.



Artículo	Precio €	Luminosidad /mm	Watt	Alcance haz luz	nº LED	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 1508	**142,64**	156	3	129	1	172 x 47 x 47	165	617553	1





Accesorios para linternas LED

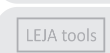
NOVEDAD

Fijación a casco o clip para cinturón.
Adecuado para Art. 60 1505 + 60 1508.
• Art. 60 1595: accesorio para casco con clip.
• Art. 60 1596: accesorio para casco con tornillo de sujeción.
• Art. 60 1599: Clip de Cinturón de fuerte sujeción.


60 1595
60 1596
60 1599

Artículo	Precio €	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 1595	**8,95**	115 x 26 x 36	30	617577	1
60 1596	**8,95**	115 x 26 x 36	40	617584	1
60 1599	**4,67**	90 x 23 x 21	15	617591	1






Balanza digital de gancho

Para pesar a mano o colgándola de un soporte hasta 30 Kg. Cuerpo de ABS con gancho de acero inoxidable. Amplia pantalla LCD con dígitos de 13 mm altura. Con función de retención de datos HOLD, y botones ON/OFF y de puesta a 0. Con botón de TARA, puesta a 0 de la pantalla durante el pesaje. Peso en Kilos o en libras. Apagado automático. Incluye 2 pilas 1,5 V (tipo AAA, art. 60 9283) y manual de uso.





Artículo	Precio €	Máx. Kg.	Lectura	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
27 3087	**58,12**	30	10g	195x95x23	175	635274	1

Balanza electrónica digital para paquetería

NOVEDAD

Carcasa de metal resistente, plataforma de acero inoxidable.
Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm. Soporte de pared para la unidad de visualización. La pantalla colocada puede situarse en cualquier posición mediante el cable espiral flexible, (1,8 m largo aprox.).
Unidad de peso establecido en kg o lb.
Operativa fácil mediante 4 botones con auto-explicación.
Auto apagado después de 3 min, sin cambio de carga para preservar la pila.
Función para pesar animales.
Función de evaluación, presionando el botón TARE se cambia a "0".
Programa de ajuste CAL: para establecer los medios de prueba pesos exactitud,(no incluido)
Funcionamiento conectada a la red o con pilas (no incluidas) (6x 1,5 V pilas, tipo AA - Art. 60 9282)
Temperatura de trabajo: +10ºC a + 35º C
Incluye adaptador de corriente de 230 V/AC y manual de instrucciones.

VOGEL GERMANY

DIGI PLUS-LINE

Artículo	Precio €	Máx. Kg.	Lectura g	Reprodu. g	Linealidad ± g	Medidas plato mm	LCD unit mm	Kg.	Cod. barras 4010873...	
27 3302	**362,46**	35	10	10	20	310 x 305 x 65	210 x 110 x 45	4,0	329326	1
27 3303	**362,46**	60	20	20	40	310 x 305 x 65	210 x 110 x 45	4,0	329333	1





Termómetro laser infrarojos digital

Para determinar rápidamente la temperatura por medio de un sensor o sin contacto. Cuerpo ABS resistente a golpes. Pantalla grande LCD con retro-iluminación. Indicador conmutable en °C y °F, con indicador de batería. Desconexión automática a los 30s, tiempo de reacción <0,5s. Sensor de temperatura tipo K (hasta ~700°C), protección laser II. Función Data-Hold para una memoria breve del valor de medición. Valor min./max./medio, alarma para temperaturas altas. Óptica de medición 12:1, área espectral 8-14 µm. Temp. de trabajo 0°C ~ + 60°C, hum. del aire 10% - 95% RH. Incluye batería 9V (6LR61).



Artículo	Precio €	Campo de medición	Lectura	Precisión	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
64 0314	**93,63**	-30º+550ºC	0,1ºC	+/- 4ºC/+/- 4%	120x186x50	205	633058	1









Termómetro laser infrarrojos

NOVEDAD

Tipo pistola, con puntero Laser desplazable. Para medir con rapidez temperaturas sin contacto.
Esta unidad cumple las estrictas directrices europeas.
Carcasa de resistente plástico ABS. Pantalla LCD de lectura clara, con luz de fondo.
Lectura en ºC y ºF. el puntero Laser puede apagarse.
Apagado automático en 15 segundos. tiempo de respuesta inferior - símbolo - a 1 sec. Laser Clase II.
Función de retención de datos de los valores medidos.
Temperatura de almacenado -10ºC a 60ºC. temperatura de trabajo 0ºC a 50ºC. Humedad relativa 10-90%.
Con interfaz para sonda de temperatura tipo K.
Incluye 2 pilas 1,5V tipo AAA (art. 60 9283). Incluye bolsa y manual de instrucciones.



64 0312 64 0313

Artículo	Precio €	Campo de medición	Lectura	Precisión	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
64 0312	**144,32**	-20 ~ +380	0,1°	± 2.0	175x90x40	150	503368	1
64 0313	**256,37**	-64 ~ +1400°	0,1°	± 2.0	146x133x49	222	328190	1



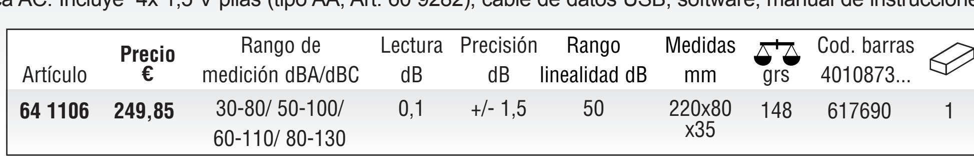
CC

Medidor del nivel de sonido electrónico digital

NOVEDAD

Para medir sonidos y ruidos, de acuerdo con las directrices internacionales tanto en la industria, la artesanía, el hogar.
Ideal para técnicos de ventilación, calefacción y refrigeración, industria aeronáutica, tecnología ambiental.
Función de auto-calibración después de cada puesta en marcha. Carcasa robusta de poliamida. Botón de encendido / apagado, memoria para 4.700 mediciones, función lenta / rápida, con reloj y calendario.
Rosca hembra para trípode en la parte trasera. Corte de corriente automático. Gran pantalla LCD, 4 dígitos, con cifras claras, indicador de batería baja. Rango de frecuencia 31.5 Hz ~ 8,5 KHz, interruptor de selección frecuencia AC, salida de AC / DC. Gráfico de barras con la escala de 50 dB, con pasos de 1 dB, con preselector del valor Min / Max
Micrófono de condensador de ½ pulgada, con pelota de espuma desmontable para mediciones externas. Temperatura de almacenamiento -20 ° C ~ 70 ° C, temperatura de funcionamiento 0 ° C ~ 45 ° C, DC toma de entrada de 6V, toma de salida analógica AC. Incluye 4x 1,5 V pilas (tipo AA, Art. 60 9282), cable de datos USB, software, manual de instrucciones.





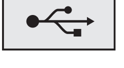
Artículo	Precio €	Rango de medición dBA/dBC	Lectura dB	Precisión dB	Rango linealidad dB	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
64 1106	**249,85**	30-80/ 50-100/ 60-110/ 80-130	0,1	+/- 1,5	50	220x80 x35	148	617690	1













Medidor de intensidad luminosa electrónico digital

NOVEDAD

Mide la intensidad de la luz mediante el uso de un fotodiodo de silicio con filtro, detrás de un gran difusor, que está conectado por un cable al dispositivo. Mide la intensidad de la luz en cualquier posición. Carcasa robusta de poliamida Gran pantalla LCD, 3 ½ de dígitos, con cifras claras. Botón de encendido/apagado, botón retención de datos con 3 niveles de exposición. Lectura máxima 1999, tasas de medición 0,5 s, diagrama de temperatura ± 0,1% / ° C
Temperatura de almacenamiento -20 ° C ~ + 70 ° C, temperatura de funcionamiento 0 ° C ~ + 45 ° C
Incluye pila de 9 V (tipo 6LR61, Nº 60 9281), con bolsa de transporte y manual de instrucciones



Artículo	Precio €	Capacidad Lux	Lectura Lux	Precisión <10.000Lux	Precisión >10.000LUX	grs	Cod. barras 4010873...	
64 0342	**84,84**	1- 100.000	1	+/- 4%	+/- 5% +/-10 digitos	135	617614	1

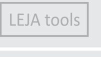


CC

























Medidor de humedad electrónico digital

Para la medición de la humedad en madera, papel, cartón, materiales de construcción, etc. La medida se lleva a cabo mediante 4 sensores incorporados. Carcasa de plástico ABS resistente. Gran pantalla LCD con cifras clara. Botón de encendido / apagado, botón de modo ajuste, función de retención de datos. Apagado automático, indicador de batería baja. Establece el límite superior de la proporción de humedad. Temperatura de almacenamiento -10 ° C ~ 60 ° C, temperatura de funcionamiento 0 ° C ~ 40 ° C, Humedad relativa <70% RH.
Incluye 1 pila de 9 V (tipo 6LR61, Art. 60 9281) y manual de instrucciones.

NOVEDAD



Artículo	Precio €	Rango de medición en madera	Lectura	Precisión	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
64 1006	**65,26**	5% - 40%	1,0%	± 1,0% Rh+0,5	129x63x32	115	617621	1



Medidor de humedad electrónico digital

Para medir la humedad en madera, mampostería, hormigón, etc. La medición se efectúa mediante la placa de sensores situada en la parte tresera. Selección de 10 diferentes densidades de madera. Carcasa de plástico ABS resistente. Gran pantalla LCD con cifras claras. Botón de encendido / apagado, botón de modo ajuste, botón de selección de densidad de la madera. Compensación automática de temperatura, auto- calibración.
Apagado automático, indicador de batería baja. Establece el límite superior de proporción de humedad.
Temperatura de almacenamiento -10 ° C ~ 60 ° C, temperatura de funcionamiento 0 ° C ~ 40 ° C.
Humedad relativa <70% RH
Incluye 3 x 1,5 V pilas (tipo AAA, Art. 60 9283) y manual de instrucciones

NOVEDAD



DIGI PLUS-LINE



Artículo	Precio €	Rango de medición en madera	Lectura	Precisión	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
64 1007	**178,44**	4% - 80%	0,5%	± 1,0% Rh+0,5	132x67x25	125	617638	1




Medidor de humedad electrónico digital

Para medir la humedad en madera, papel, cartón, materiales de construcción, cereales, etc.
Carcasa aislada en ABS. Medición mediante 2 sensores externos. Gran pantalla LCD con cifras claras.
Botón de encendido / apagado, botón de modo ajuste, botón de selección de densidad de la madera.
Conmutador para la medición de humedad / temperatura en ° C o ° F. Indicador de batería baja, luz de fondo conmutable. Ajuste del límite superior de proporción de humedad. Humedad relativa <70% HR.
Temperatura de almacenamiento -10 ° C ~ + 60 ° C, temperatura de funcionamiento -10 ° C ~ + 40 ° C.
Incluye 4 pilas de 1,5 V (AA, N ° Art. 60 9280) y manual de instrucciones.

NOVEDAD



Artículo	Precio €	Rango de medición en madera	Lectura	Cod. barras 4010873...	
64 1008	**298,32**	2% - 70%	0,5%	617645	1

Rango de temperatura	Lectura temperatura	Precisión	Medidas mm	grs
-10°C - +60°C	1°C / 2°F	± 2°C / ± 4°F	174x38x73	125




Anemómetro electrónico digital

NOVEDAD

Múltiples aplicaciones al aire libre y en zonas industriales. Dispositivo ideal para calefacción y ventilación técnicas, industria naval, etc. Para medir la velocidad del viento en las principales unidades de medida.
Pantalla con la escala de Beaufort. Gran pantalla LCD, con cifras claras y luz de fondo.
Carcasa robusta de poliamida.
Rosca hembra para trípode en la parte trasera.
Velocidad del viento ajustable en m / s; Ft / min; Nudos; Km / h; Mph.
Botón de valor máximo y retención de datos, medición de la velocidad media y actual, lectura de la temperatura en °C y °F, conmutable.
Temperatura de almacenamiento -20 °C ~ 70 °C, temperatura de funcionamiento -10 °C ~ 45 °C.
Incluye pila de 9 V (tipo 6LR61, Nº 60 9281) y manual de instrucciones.

Artículo 64 1205 sin salida de datos.
Artículo 64 1204 sin salida de datos, con impulsor externo.

DIGI PLUS-LINE

Artículo	Precio €	Velocidad viento	Lectura velocidad	Lectura temp.	Precisión velocidad	Medida mm	grs	Cod. barras 4010873...	
64 1204	**382,23**	0,3 ~ 45 m/s	0,1 m/s	0,2°C	± 1,0	160x62x35	265	638664	1
64 1205	**68,43**	0,3 ~ 30 m/s	0,1 m/s	0,2°C	± 1,0	165x85x38	200	617522	1


64 1204


64 1205

Tacómetro manual electrónico Digital

NOVEDAD

Pantalla LCD con detección de velocidad visual o mecánica.
Precisión de lectura ± 0,02%, valor final ± 1 dígito.
Pantalla LCD de 5 dígitos, carcasa robusta de plástico ABS.
Detección directa y óptica de la rotación.
Apagado automático después de 30 s.
Función de memoria automática del promedido min. / máx. función de rellamada por el botón de memoria.
Botón de modo para cambiar a la unidad de medida deseada.
Incluye 2x 1,5 V pilas (AA, Art. 60 9282), o pilas recargables (opcional)
Amplia gama de accesorios incluidos: tacómetro manual, 10 tiras reflectantes.
Adaptador para la medición directa 1: 1, punta de goma, rueda de desplazamiento de 0.1 m y 6 ".
Incluye 2x 1,5 V pilas (AA,Art. 60. 9282), certificado de prueba, manual de instrucciones.
Caja de transporte resistente.

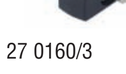
DIGI PLUS-LINE


27 0160

Artículo	Precio €	Rango 1/min	Distancia de medición max.mm	Temp. Almacenaje	Temp. de trabajo	grs	Cod. barras 4010873...	
27 0160	**479,18**	1 - 99999	600 (ópticamente)	-20° ~ +70 °	0° ~ +50 °	250	432415	1

CC

Artículo	Precio €	Descripción	Cod. barras 4010873...	
27 0160/8	**17,16**	10 tiras reflectantes	432484	1

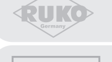


27 0160/3







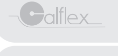






















Lupa de mano con LED

Lente mineral resistente al rayado y a los solventes. Potente LED incorporado. Cuerpo de ABS.
Incluye 3 pilas AAA de 1,5 y funda.

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Ø lente mm	Aumento	Tipo lente	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 0166	**49,99**	20	10x	Aplanética	38x105x25	70	436208	1

Lupa técnica de pie con escala de medición

Para mediciones precisas entre escalas-líneas, espacios. Lente aplanética ajustable. Cuerpo metálico lacado negro.
Escala de acero inoxidable con graduación clara.

SILVER-LINE



Artículo	Precio €	Ø lente mm	Aumento	Largo escala mm	Lectura mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 0178	**177,88**	20	10x	10	0,10	38	041785	1







Juego de lupas de precisión

Óptica de precisión. Dos lupas con marcos en metal lacado negro. Funda de latón cromado.

SILVER-LINE



Artículo	Precio €	Ø lente mm	Aumento	Tipo lente	Medidas mm	grs	Cod. barras 4010873...	
60 0159	**77,38**	30	4x + 6x = 10x	Bioconvexa	42x27x56	56	041594	1

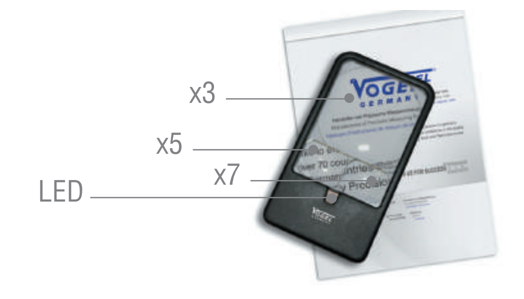
Lupa de bolsillo con LED

Aumentos x3, x5 y x7. Con lámpara extra brillo LED integrada. Marco de plástico resistente. Incluye 2 pilas de 3V (tipo CR2032 - art. 20 02093). En caja .

BLUE-LINE



Artículo	Precio €	Aumento	Campo visual mm	Medidas mm	Cod. barras 4010873...	
60 1230	**16,12**	x3 / x5 / x7	50x50 25x20 25x20	117x61x9	436260	1



VOGEL GERMANY

Rollo fleje calibrado 5 metros x 13 mm

Acero templado, calidad C 75. Caja plástico redonda de 0,01 a 0,60 mm. Film plástico transparente de 0,70 a 1,00 mm.





Artículo	Precio €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
45 5001	55,41	0,01	5000	13	800016	1
45 5002	43,95	0,02	5000	13	800023	1
45 5003	18,28	0,03	5000	13	800030	1
45 5004	19,02	0,04	5000	13	800047	1
45 5005	13,34	0,05	5000	13	800054	1
45 5006	14,27	0,06	5000	13	800061	1
45 5007	14,27	0,07	5000	13	800078	1
45 5008	14,27	0,08	5000	13	800085	1
45 5009	14,27	0,09	5000	13	800092	1
45 5010	13,34	0,10	5000	13	800108	1
45 5015	12,40	0,15	5000	13	800153	1
45 5020	12,40	0,20	5000	13	800207	1
45 5025	12,40	0,25	5000	13	800252	1
45 5030	12,40	0,30	5000	13	800306	1
45 5040	14,08	0,40	5000	13	800405	1
45 5050	14,08	0,50	5000	13	800504	1
45 5060	20,70	0,60	5000	13	800603	1
45 5070	17,58	0,70	5000	13	800702	1
45 5080	17,58	0,80	5000	13	800801	1
45 5090	17,58	0,90	5000	13	800900	1
45 5100	17,58	1,00	5000	13	801006	1

Rollo fleje calibrado 5 metros x 13 mm inox

Acero inoxidable, calidad 1.4301 (18Cr 9Ni). Rm 1.300 - 1.500 N/mm2. Caja plástico redonda.





Artículo	Precio €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 8435130	
513001	67,96	0,01	5000	13	712455	1
513002	42,37	0,02	5000	13	712462	1
513003	18,10	0,03	5000	13	712479	1
513004	17,37	0,04	5000	13	712486	1
513005	17,11	0,05	5000	13	712493	1
513006	13,22	0,06	5000	13	712509	1
513007	13,22	0,07	5000	13	712516	1
513008	13,47	0,08	5000	13	712523	1
513009	13,62	0,09	5000	13	712530	1
513010	13,62	0,10	5000	13	712547	1
513015	13,76	0,15	5000	13	712554	1
513020	13,76	0,20	5000	13	712561	1
513025	13,76	0,25	5000	13	712578	1
513030	13,91	0,30	5000	13	712585	1
513040	14,60	0,40	5000	13	712592	1
513050	15,29	0,50	5000	13	717608	1

Rollo fleje calibrado 2.5 metros x 25 mm inox

Acero inoxidable, calidad 1.4301 (18Cr 9Ni).
Estuche plástico rectangular.

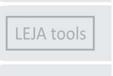




Artículo	Precio €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
46 3010	66,03	0,01	2500	25	863011	1
46 3020	38,59	0,02	2500	25	863035	1
46 3025	31,60	0,025	2500	25	863042	1
46 3030	18,50	0,03	2500	25	863059	1
46 3040	18,10	0,04	2500	25	863066	1
46 3050	17,37	0,05	2500	25	863073	1
46 3060	13,62	0,06	2500	25	863080	1
46 3070	13,62	0,07	2500	25	863097	1
46 3080	13,76	0,08	2500	25	863110	1
46 3090	13,91	0,09	2500	25	863127	1
46 3100	13,91	0,10	2500	25	863134	1
46 3120	14,35	0,12	2500	25	863141	1
46 3150	14,35	0,15	2500	25	863158	1
46 3180	14,35	0,18	2500	25	863165	1
46 3200	14,35	0,20	2500	25	863172	1
46 3250	14,35	0,25	2500	25	863196	1
46 3300	14,60	0,30	2500	25	863202	1
46 3350	14,60	0,35	2500	25	863219	1
46 3400	15,29	0,40	2500	25	863226	1
46 3500	15,98	0,50	2500	25	863240	1

























Rollo fleje calibrado 2.5 metros x 50 mm inox

Acero inoxidable, calidad 1.4301 (18Cr 9Ni).
Estuche plástico rectangular.





Artículo	Precio €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
46 4010	**58,35**	0,01	2500	50	863257	1
46 4015	**58,35**	0,015	2500	50		1
46 4020	**36,11**	0,02	2500	50	863271	1
46 4025	**30,18**	0,025	2500	50	863288	1
46 4030	**22,90**	0,03	2500	50	863295	1
46 4040	**22,65**	0,04	2500	50	863301	1
46 4050	**22,25**	0,05	2500	50	863318	1
46 4060	**17,37**	0,06	2500	50	863325	1
46 4070	**17,37**	0,07	2500	50	863332	1
46 4080	**17,37**	0,08	2500	50	863356	1
46 4090	**17,77**	0,09	2500	50	863363	1
46 4100	**17,77**	0,10	2500	50	863370	1
46 4120	**18,10**	0,12	2500	50	863387	1
46 4150	**18,75**	0,15	2500	50	863394	1
46 4180	**19,48**	0,18	2500	50	863400	1
46 4200	**21,26**	0,20	2500	50	863417	1
46 4250	**21,95**	0,25	2500	50	863431	1
46 4300	**22,25**	0,30	2500	50	863448	1
46 4350	**22,25**	0,35	2500	50	863455	1
46 4400	**22,90**	0,40	2500	50	863462	1
46 4500	**23,63**	0,50	2500	50	863486	1

Rollo fleje calibrado 2.5 metros x 150 mm inox

Acero inoxidable, calidad 1.4301 (18Cr 9Ni).
Estuche plástico rectangular.







Artículo	Precio €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
46 5010	**163,99**	0,01	2500	150	865015	1
46 5020	**108,40**	0,02	2500	150	865039	1
46 5025	**54,60**	0,025	2500	150	865046	1
46 5030	**51,44**	0,03	2500	150	865053	1
46 5040	**48,67**	0,04	2500	150	865060	1
46 5050	**44,92**	0,05	2500	150	865077	1
46 5060	**44,19**	0,06	2500	150	865084	1
46 5070	**44,19**	0,07	2500	150	865091	1
46 5075	**44,19**	0,075	2500	150	865107	1
46 5080	**44,49**	0,08	2500	150	865114	1
46 5090	**45,91**	0,09	2500	150	865121	1
46 5100	**45,91**	0,10	2500	150	865138	1
46 5150	**52,75**	0,15	2500	150	865152	1
46 5200	**62,76**	0,20	2500	150	865176	1
46 5250	**67,31**	0,25	2500	150	865190	1
46 5300	**71,82**	0,30	2500	150	865206	1
46 5400	**75,75**	0,40	2500	150	865220	1
46 5500	**82,27**	0,50	2500	150	865244	1
46 5600*	**112,55**	0,60	2500	150	865602	1
46 5700*	**125,11**	0,70	2500	150	865701	1
46 5800*	**136,21**	0,80	2500	150	865800	1
46 5999*	**163,99**	1,00	2500	150	865992	1

*** Sin estuche (flejado y protegido con film transparente).**

Rollo fleje calibrado 2,5 metros x 150 mm latón

Latón, calidad Cu Zn 37 (MS 63)
Estuche plástico rectangular





Artículo	Precio €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
46 2010	**66,18**	0,01	2500	150	862014	1
46 2020	**45,91**	0,02	2500	150	862021	1
46 2030	**29,74**	0,03	2500	150	862045	1
46 2040	**29,74**	0,04	2500	150	862052	1
46 2050	**29,74**	0,05	2500	150	862069	1
46 2100	**37,24**	0,10	2500	150	862120	1
46 2150	**45,29**	0,15	2500	150	862137	1
46 2200	**53,37**	0,20	2500	150	862144	1
46 2250	**60,25**	0,25	2500	150	862151	1
46 2300	**67,96**	0,30	2500	150	862168	1
46 2400	**72,95**	0,40	2500	150	862175	1
46 2500	**84,42**	0,50	2500	150	862182	1

Láminas suplementarias 50 mm x 300 mm inox

Acero inoxidable, calidad 1.4301 (18Cr 9Ni).
Estuche plástico 10 unidades. Precio lámina.



Artículo	Precio lámina €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
46 6020	4,87	0,02	300	50	826207	10
46 6030	3,48	0,03	300	50	826306	10
46 6040	3,34	0,04	300	50	826405	10
46 6050	3,20	0,05	300	50	865251	10
46 6060	2,62	0,06	300	50	826009	10
46 6070	2,62	0,07	300	50	826702	10
46 6080	2,64	0,08	300	50	826801	10
46 6090	2,67	0,09	300	50	826900	10
46 6100	2,67	0,10	300	50	865268	10
46 6150	2,79	0,15	300	50	865275	10
46 6200	2,99	0,20	300	50	865282	10
46 6250	3,11	0,25	300	50	865299	10
46 6300	3,20	0,30	300	50	865305	10
46 6400	3,30	0,40	300	50	865312	10
46 6500	3,34	0,50	300	50	865329	10
46 6600*	7,81	0,60	300	50	866609	10
46 6700*	7,92	0,70	300	50	866708	10
46 6800*	8,45	0,80	300	50	866807	10
46 6999*	8,81	1,00	300	50	866999	10

*** Sin estuche (flejado y protegido con film transparente).**

Láminas suplementarias 150 mm x 500 mm inox.

Acero inoxidable, calidad 1.4301 (18Cr 9Ni). Caja cartón 5 unidades. Precio lámina.





Artículo	Precio lámina €	Espesor mm	Medidas mm Largo	Ancho	Cod. barras 4010873...	
46 7025	13,07	0,025	500	150	827259	5
46 7050	11,40	0,05	500	150	827501	5
46 7060	10,71	0,06	500	150	827600	5
46 7075	10,71	0,075	500	150	827754	5
46 7100	11,40	0,10	500	150	827105	5
46 7150	12,21	0,15	500	150	827051	5
46 7200	15,07	0,20	500	150	827266	5
46 7250	16,13	0,25	500	150	827297	5
46 7300	16,97	0,30	500	150	827310	5
46 7400	17,79	0,40	500	150	827419	5
46 7500	18,49	0,50	500	150	825019	5
46 7600*	33,06	0,60	500	150	867606	5
46 7700*	37,17	0,70	500	150	867705	5
46 7800*	40,55	0,80	500	150	878008	5
46 7999*	43,53	1,00	500	150	879999	5

*** Sin estuche (flejado y protegido con film transparente).**

Útiles de medida de precisión con certificado de calibrado

CERTIFICACIÓN DE CALIBRADO

Útiles que incluyen un certificado de calibrado, que los convierte en aptos para el control y verificación en laboratorios y gabinetes de metrología, ajuste de maquinaria de medir de alta precisión y control de series de producción. Cada útil lleva grabado un número de serie, que coincide con el del certificado de calibrado.

Regla semirígida DIN 7168m EC-Clase II

Acero inoxidable satinado mate. Graduación 1/1 mm - 1/2 mm



Artículo	Precio €	Medidas mm Largo	Sección	grs	Cod. barras 4010873...	
10 18020100/C	64,38	1000	30 x 1,0	245	545375	1

10 18020100 (26,90€) + Certificado 1094010 (37,48€)

















Útiles de medida de precisión con certificado de calibrado

Micrómetro de exteriores DIN 863

Tambor y cuerpo cromado mate. Arco martelé gris con placas aislantes. Contactos de metal duro lapeados, eje de medición templado y pulid. Palanca de bloqueo para una rápida y precisa medició. Carraca para una presión continua en la medición. Llave de ajuste y desde 50 mm con pieza de medición



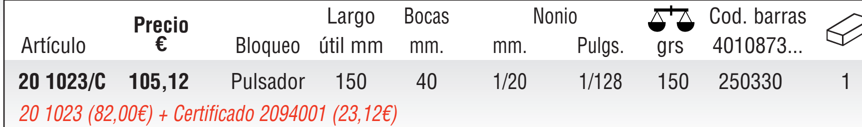


Artículo	Precio €	Capacidad mm	Lectura mm	grs	Cod. barras 4010873...	
23 1351/C	**94,50**	0 - 25	0,01	170	373510	1
23 1351 (52,55€) + Certificado 2394000 (41,95€)						

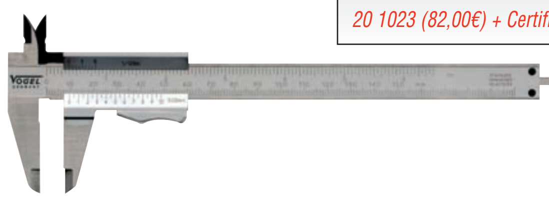
Calibre pie de rey monobloc DIN 862

Acero inoxidable templado. Caja y regla cromado mate. Bocas finamente pulidas. Caja monobloc.
4 funciones de medición. Calibre de profundida plano. Funda símil piel.





Artículo	Precio €	Bloqueo	Largo útil mm	Bocas mm.	Nonio mm.	Nonio Pulgs.	grs	Cod. barras 4010873...	
20 1023/C	**105,12**	Pulsador	150	40	1/20	1/128	150	250330	1
20 1023 (82,00€) + Certificado 2094001 (23,12€)									



Artículos con posibilidad de certificado

Todos los artículos con certificado de calibración tienen un plazo de entrega aproximado de 4 semanas.
Pedidos en firme sin opción a devolución.
Los precios indicados son únicamente los del **certificado de calibración** (no incluye el artículo)

Artículo	Certificado calibración	Precio CC €
1001040015	10 94001	30,95
1001040030	10 94001	30,95
1001240050	10 94005	34,68
1001240100	10 94010	37,48
1001260030	10 94001	30,95
1001260050	10 94005	34,68
1001260100	10 94010	37,48
1010020015	10 94001	30,95
1010020020	10 94001	30,95
1010020025	10 94001	30,95
1010020030	10 94001	30,95
1012020050	10 94005	34,68
1012020100	10 94010	37,48
1018020030	10 94001	30,95
1018020050	10 94005	34,68
1018020100	10 94010	37,48
1018020150	10 94015	40,46
1018020200	10 94020	40,46
1018020300	10 94030	48,10
1691000100	16 94010	112,80
181601	18 94001	56,87

Artículo	Certificado calibración	Precio CC €
181602	18 94002	56,87
181603	18 94003	67,68
181604	18 94004	67,68
181605	18 94005	89,50
181606	18 94006	91,36
200880	20 94103	55,56
200881	20 94105	57,80
200882	20 94110	110,01
201018.2	20 94001	23,12
201019.2	20 94001	23,12
201027	20 94001	23,12
201034	20 94001	23,12
201101	20 94001	23,12
201102	20 94001	23,12
202011.2	20 94101	26,85
202040.3	20 94101	26,85
202041.3	20 94101	26,85
202042.3	20 94101	26,85
202110	20 94101	26,85
202111	20 94101	26,85
202112	20 94101	26,85

Artículo	Certificado calibración	Precio CC €
202120	20 94101	26,85
202121	20 94101	26,85
202122	20 94101	26,85
202150	20 94101	26,85
202151	20 94101	26,85
202152	20 94101	26,85
202160	20 94101	26,85
202161	20 94101	26,85
202162	20 94101	26,85
202201	20 94101	26,85
203303	20 94100	110,01
203901	20 94060	61,90
203902	20 94080	110,01
203903	20 94100	110,01
207021	20 94103	55,56
207022	20 94105	57,80
207023	20 94106	61,90
207024	20 94110	110,01
220151	22 94101	25,73
220152	22 94101	25,73
220153	22 94101	25,73

Artículos con posibilidad de certificado



Todos los artículos con certificado de calibración tienen un plazo de entrega aproximado de 4 semanas.
Pedidos en firme sin opción a devolución.
Los precios indicados son únicamente los del **certificado de calibración** (no incluye el artículo)

Artículo	Certificado calibración	Precio CC €
220251	22 94101	25,73
220252	22 94101	25,73
220253	22 94101	25,73
221530	22 94001	25,73
221531	22 94001	25,73
221532	22 94001	25,73
221535	22 94001	25,73
228251	22 94101	25,73
228252	22 94101	25,73
228255	22 94101	25,73
230580	23 94000	41,95
230581	23 94001	41,95
231061	23 94000	41,95
231330	23 94000	41,95
231331	23 94001	41,95
231332	23 94001	41,95
231333	23 94001	41,95
231351	23 94000	41,95
231352	23 94001	41,95
231353	23 94001	41,95
231354	23 94001	41,95
231802	23 94003	68,05
237003	23 94701	94,16
237004	23 94701	94,16
237005	23 94703	94,16
240151	24 94000	40,27
240255	24 94200	67,12
240256	24 94201	67,12
240257	24 94202	83,90
240600	24 94600	68,99
241101-V	24 94000	40,27
241131	24 94000	40,27
241142	24 94011	52,21
242063	24 94200	67,12
246600	24 94600	68,99
270160	27 94110	246,11
273302	24 94361	342,70
273303	27 94362	403,29
273312	27 94360	278,00
310061	31 94075	43,82
310062	31 94100	43,82
310063	31 94150	59,85
310064	31 94200	59,85
310065	31 94250	59,85

Artículo	Certificado calibración	Precio CC €
310066	31 94300	59,85
310066/1	31 94400	74,39
310067	31 94500	74,39
310161	31 94075	43,82
310162	31 94100	43,82
310163	31 94150	59,85
310164	31 94200	59,85
310165	31 94250	59,85
310166	31 94300	59,85
310166/1	31 94400	74,39
310167	31 94500	74,39
310201	31 94021	43,82
310202	31 94021	43,82
310203	31 94022	43,82
310204	31 94023	59,85
310205	31 94024	59,85
312532	31 94200	59,85
312533	31 94200	59,85
312534	31 94200	59,85
312535	31 94200	59,85
320021	32 94020	117,46
320022	32 94020	117,46
320100	32 94020	117,46
320201	32 94021	117,46
320203	32 94021	117,46
321220	32 94023	117,46
322511	32 94511	96,95
322512	32 94512	96,95
322513	32 94513	96,95
322514	32 94514	96,95
322515	32 94515	96,95
322541	32 94511	96,95
360251	36 94160	90,24
360252	36 94200	90,24
360281	36 94150	90,24
360282	36 94150	90,24
360283	36 94200	90,24
360284	36 94200	90,24
360415	36 94400	90,24
411001	41 94008	21,63
411005	41 94013	36,64
411007	41 94020	57,15
413101	41 94008	21,63
413105	41 94013	36,64

Artículo	Certificado calibración	Precio CC €
413107	41 94020	57,15
414005	41 94045	36,64
414007	41 94047	57,15
436155	41 94013	36,64
436157	41 94020	57,15
436205	41 94013	36,64
436207	41 94020	57,15
436305	41 94013	36,64
436307	41 94020	57,15
437155	41 94013	36,64
437157	41 94020	57,15
437205	41 94013	36,64
437207	41 94020	57,15
437305	41 94013	36,64
437307	41 94020	57,15
472105	41 94013	36,64
472106	41 94013	36,64
472107	41 94013	36,64
472115	41 94020	57,15
472116	41 94020	57,15
472117	41 94020	57,15
474403	47 94443	75,51
504032	50 94200	37,29
504033	50 94250	40,09
504034	50 94300	40,09
504036	50 94400	41,02
504062	50 94200	37,29
504063	50 94250	40,09
504064	50 94300	40,09
504066	50 94400	41,02
580506	5894505	93,23
640313	64 9401	553,76
640314	64 9401	553,76
640342	64 94340	932,25
641106	64 94101	652,58
641204	64 94120	1062,77
641205	64 94120	1062,77
657111	65 94111	559,35